

# INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ




## ATENȚIE!

1. Acest manual este parte integrantă și esențială a produsului. Acesta trebuie păstrat cu grijă și trebuie să însoțească aparatul și în cazul cedării unui alt proprietar sau utilizator sau în cazul montării într-o altă instalație.
2. Citiți cu atenție instrucțiunile și avertismentele din acest manual deoarece oferă instrucțiuni importante cu privire la siguranța în timpul instalării, utilizării și întreținerii.
3. Instalarea și prima punere în funcțiune a aparatului trebuie realizate de personal calificat profesional, conform prevederilor normelor naționale în vigoare privind instalarea și conform recomandărilor autorităților locale și a instituțiilor responsabile cu sănătatea publică. Înainte de a interveni asupra bornelor, deconectați toate circuitele de alimentare.
4. Este interzisă utilizarea acestui aparat în alte scopuri decât cele specificate. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru eventuale daune rezultate în urma utilizării necorespunzătoare, eronate sau iraționale sau pentru daune datorate nerespectării instrucțiunilor din acest manual.
5. Instalarea greșită poate provoca vătămarea persoanelor și animalelor sau deteriorarea lucrurilor, fapte pentru care producătorul nu își asumă responsabilitatea.
6. Articolele utilizate pentru ambalare (capse, pungi din plastic, polistiren expandat, etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor deoarece reprezintă surse de pericol.
7. Aparatul poate fi utilizat de copiii cu vârsta de minim 8 ani și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență sau cunoștințele necesare, cu condiția de a fi supravegheate și numai după ce au primit instrucțiunile necesare privind utilizarea sigură a aparatului și pericolele legate de utilizare. Nu lăsați copiii să se joace cu aparatul. Operațiunile de curățare și întreținere care sunt în sarcina utilizatorului, nu trebuie efectuate de copii nesupravegheați.
8. Este interzisă atingerea aparatului dacă sunteți cu picioarele goale sau părți ale corpului ude.
9. Reparațiile, întreținerea, racordările hidraulice și













conexiunile electrice trebuie realizate numai de către personal calificat. Trebuie utilizate exclusiv piese de schimb originale. Nerespectarea celor de mai sus poate afecta siguranța aparatului, iar producătorul nu își asumă nicio responsabilitate în acest caz.

10. Temperatura apei calde este reglată cu ajutorul unui termostat care are și rol de dispozitiv de siguranță cu rearmare pentru a evita creșterea periculoasă a temperaturii.
11. Conexiunile electrice trebuie realizate conform indicațiilor din paragraful corespunzător.
12. Dacă aparatul este dotat cu cablu de alimentare, în cazul în care acesta trebuie înlocuit, adresați-vă unui centru de asistență autorizat sau personalului profesional calificat.
13. În cazul în care aparatul este dotat cu dispozitiv de protecție împotriva suprapresiunii, acesta nu trebuie modificat și trebuie pus în funcțiune periodic pentru a verifica să nu fie blocat și pentru a înlătura eventuale depuneri de calcar. În țările care au adoptat norma EN 1487 este obligatoriu ca pe conducta de admisie a apei să fie prevăzut un grup de siguranță conform prevederilor acestei norme, cu presiune maximă de 0,7 MPa. Acest dispozitiv trebuie să fie dotat cu cel puțin un robinet de separare, o supapă de sens, o supapă de siguranță, un dispozitiv de întrerupere a sarcinii hidraulice.
14. Scurgerea picăturilor din dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii al grupului de siguranță EN 1487 în timpul fazei de încălzire este normală. Din aceste motive trebuie să racordați scurgerea, care trebuie lăsată deschisă în atmosferă, cu ajutorul unei conducte de scurgere instalată în pantă continuă în jos și într-un loc fără gheață.
15. Este obligatorie golirea aparatului dacă acesta rămâne neutilizat și/sau într-o încăpere expusă înghețului.
16. Apa caldă distribuită la robinetele de serviciu are o temperatură de peste 50° C și poate cauza arsuri grave. Copii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă sunt cele mai expuse acestui risc. Din acest motiv, se recomandă utilizarea unei vane de amestecare termostatică care va fi montată pe conducta de ieșire a apei din aparat, indicată cu un colier de culoare roșie.
17. Nu lăsați obiecte inflamabile în contact și/sau în apropierea aparatului.

## Legenda simbolurilor:

Simbol	Semnificație
	Nerespectarea acestui avertisment duce la riscul de vătămare, chiar și mortală, a persoanelor
	Nerespectarea acestui avertisment duce la riscul de afectare, chiar și gravă, a obiectelor, plantelor sau animalelor
	Este obligatorie respectarea normelor generale de siguranță și specifice ale produsului.

## NORME GENERALE DE SIGURANȚĂ

Ref.	Avertisment	Risc	Simb.
1	Nu realizați operațiuni care implică deschiderea aparatului și scoaterea acestuia din instalație	Risc de electrocutare din cauza prezenței componentelor sub tensiune Risc de vătămare a persoanelor din cauza prezentei componentelor supraîncălzite sau a marginilor și protuberanțelor ascuțite	
2	Nu porniți și nu opriți aparatul prin intermediul introducerii și deconectării ștecherului cablului de alimentare cu energie electrică	Risc de electrocutare din cauza deteriorării cablului, ștecherului sau a prizei	
3	Nu deteriorați cablul de alimentare cu energie electrică	Risc de electrocutare din cauza prezenței firelor descoperite aflate sub tensiune	
4	Nu lăsați obiecte pe aparat	Risc de vătămare din cauza căderii obiectului în urma producerii de vibrații	
		Risc de deteriorare a aparatului sau a obiectelor aflate sub acesta din cauza căderii obiectului în urma producerii de vibrații	
5	Nu urcați pe aparat	Risc de vătămare din cauza căderii aparatului	
		Risc de deteriorare a aparatului sau a obiectelor aflate sub acesta din cauza căderii aparatului în urma desprinderii din dispozitivele de fixare	
6	Nu curățați aparatul decât după oprirea acestuia, decuplarea ștecherului și a întrerupătorului corespunzător	Risc de electrocutare din cauza prezenței componentelor sub tensiune	
7	Instalați aparatul pe un perete solid, neexpus vibrațiilor	Risc de cădere a aparatului din cauza cedării peretelui sau a zgomotelor produse în timpul funcționării	
8	Realizați conexiunile electrice cu ajutorul conductorilor cu diametru adecvat	Risc de incendiu sau supraîncălzire datorată trecerii curentului electric prin cabluri cu dimensiuni prea mici	
9	Restabiliți toate funcțiile de siguranță și control modificate în urma intervențiilor asupra aparatului și verificați modul corect de funcționare înainte de a-l repune în funcțiune	Risc de deteriorare sau blocare a aparatului în urma funcționării necontrolate	
10	Goliți componentele care conțin apă caldă cu ajutorul dezaeratoarelor corespunzătoare înainte de a le manipula	Risc de vătămare din cauza arsurilor	
11	Realizați decalcifierea aparatului conform indicațiilor din „Fișa de siguranță” a produsului utilizat. Aerisiți încăperea, îmbrăcați echipamente de protecție, nu amestecați produse diferite, protejați aparatul și obiectele din jur	Risc de leziuni din cauza contactului cu pielea sau ochii a substanțelor acide, inhalării sau înghițirii substanțelor chimice nocive	
		Risc de deteriorare a aparatului sau a obiectelor din jur din cauza coroziunii produse de substanțele acide	
12	Nu utilizați insecticide, solvenți sau detergenți agresivi pentru curățarea aparatului	Risc de deteriorare a componentelor din material plastic sau a celor vopsite	

# Recomandări privind prevenirea proliferării Legionellei (conform prevederilor normei europene CEN/TR 16355)

## Informație

Legionella este o bacterie de mici dimensiuni, are formă de baston și este un organism prezent în mod natural în toate apele dulci.

Boala Legionarului este o infecție pulmonară gravă cauzată de inhalarea bacteriei *Legionella pneumophila* sau a altor specii de *Legionella*. Bacteria este prezentă frecvent în instalațiile de apă ale locuințelor, hotelurilor și în apa utilizată în aparatele de aer condiționat sau de răcire a aerului. Din aceste motive, măsura principală împotriva bolii o reprezintă prevenirea care se face prin controlul prezenței organismului în instalațiile de apă.

Norma europeană CEN/TR 16355 oferă recomandări privind cele mai bune metode de prevenire a proliferării Legionellei în instalațiile de apă potabilă menținând în vigoare dispozițiile existente la nivel național.

## Recomandări generale

„Condiții favorabile proliferării Legionellei”. Următoarele condiții favorizează proliferarea Legionellei:

- Temperatura apei cuprinsă între 25 °C și 50 °C. Pentru a reduce proliferarea bacteriei Legionella, temperatura apei trebuie să rămână între limitele corespunzătoare pentru a împiedica multiplicarea sau pentru a determina o multiplicare minimă. În caz contrar, trebuie să igienizați instalația de apă potabilă prin intermediul tratamentului termic;
- Apă stătătoare. Pentru a evita stagnarea apei pentru perioade îndelungate de timp, în orice parte a instalației de apă potabilă, apa trebuie pusă în circulație și lăsată să curgă abundent cel puțin o dată pe săptămână;
- Substanțele nutritive, biofilmul și sedimentele din instalație și din încălzitorul de apă, etc. Sedimentele pot favoriza proliferarea bacteriei Legionella, iar acestea trebuie eliminate cu regularitate din sistemele de stocare, încălzitor de apă, vase de expansiune cu apă stagnantă (de exemplu o dată pe an).

Cu privire la acest tip de încălzitor de apă cu vas de acumulare, în condițiile în care:

1) aparatul este oprit pe o perioadă îndelungată de timp [luni] sau

2) temperatura apei rămâne constantă între 25°C și 50°C,

este posibil ca bacteria Legionella să crească în interiorul rezervorului. În aceste cazuri, pentru a reduce proliferarea Legionellei, trebuie să efectuați „ciclul de igienizare termică”.

Încălzitorul de apă cu vas de acumulare de tip electromecanic este vândut împreună cu un termostat setat la o temperatură mai mare de 60 °C; acest lucru înseamnă că permite efectuarea unui ciclu de „igienizare termică” pentru a reduce proliferarea bacteriei Legionella în interiorul rezervorului.

Acest ciclu este potrivit pentru a fi utilizat în instalațiile de producere a apei calde de consum și este conform recomandărilor de prevenire a Legionellei specificate în Tabelul 2 al normei CEN/TR 16355.

**Tabelul 2 – Tipuri de instalații de apă caldă**

	Apă rece și apă caldă separate				Apă rece și apă caldă amestecate					
	Lipsa stocării		Stocare		Lipsa stocării în amonte de amestecare		Stocare în amonte de amestecare		Lipsa stocării în amonte de amestecare	
	Lipsa circulației apei calde	Cu circulația apei calde	Lipsa circulației apei amestecate	Cu circulația apei amestecate	Lipsa circulației apei amestecate	Cu circulația apei amestecate	Lipsa circulației apei amestecate	Cu circulația apei amestecate	Lipsa circulației apei amestecate	Cu circulația apei amestecate
Ref. Anexa C	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Temperatură	-	≥ 50°C <sup>e</sup>	în încălzitor de a stocare	≥ 50°C <sup>e</sup>	Dezinfectare termică <sup>d</sup>	Dezinfectare termică <sup>d</sup>	în încălzitor de a stocare	≥ 50°C <sup>e</sup>	Dezinfectare termică <sup>d</sup>	Dezinfectare termică <sup>d</sup>
Stagnare	-	≥ 3   <sup>b</sup>	-	≥ 3   <sup>b</sup>	-	≥ 3   <sup>b</sup>	-	≥ 3   <sup>b</sup>	-	≥ 3   <sup>b</sup>
Sediment	-	-	eliminați <sup>c</sup>	eliminați <sup>c</sup>	-	-	eliminați <sup>c</sup>	eliminați <sup>c</sup>	-	-

a La temperatură > 55°C pe durata întregii zile sau cel puțin 1 h pe zi >60°C.

b Volumul de apă din conductele dintre sistemul de circulație și robinetul aflat la distanța cea mai mare față de sistem.

c Eliminați sedimentele din rezervorul de stocare conform condițiilor acestuia, dar obligatoriu cel puțin o dată pe an.

d Dezinfectare termică timp de 20 de minute la temperatura de 60°, timp de 10 minute la 65°C sau timp de 5 minute la 70 °C în toate punctele de prelevare cel puțin o dată pe săptămână.

e Temperatura apei din instalația de circulație nu trebuie să fie mai mică de 50°C.

- Nesolicitat

Cu toate acestea, ciclul de dezinfectare termică nu este în măsură să distrugă orice bacterie de Legionella din rezervorul de stocare. Din aceste motive, dacă temperatura setată a apei este redusă sub 55 °C, bacteria Legionella poate apărea din nou.

**Atenție:** temperatura apei din rezervor poate provoca pe moment arsuri grave. Copii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă sunt cele mai expuse riscului de arsuri. Controlați temperatura apei înainte de a face baie sau duș.

## DESCRIEREA ÎNCĂLZITORULUI DE APĂ

(vezi figura 7)

- F) Led indicator
- A) Calotă
- M) Buton rotativ de reglare
- B) Conductă de intrare a apei
- C) Conductă de ieșire a apei

## CARACTERISTICI TEHNICE

Pentru informații privind caracteristicile tehnice, consultați datele de pe plăcuța cu date (eticheta aplicată în apropierea conductelor de intrare și ieșire a apei).

Informații privind produsul					
Gama produsului	10		15		30
Greutate (Kg)	6,6		7,4		12,8
Instalare	Deasupra chiuvetei	Sub chiuvetă	Deasupra chiuvetei	Sub chiuvetă	Deasupra chiuvetei
Model	Consultați plăcuța cu caracteristici				
Qelec (kWh)	2,442	3,080	2,525	3,026	2,640
Profilul sarcinii	XXS				S
L <sub>wa</sub>	15 dB				
η <sub>wh</sub>	35,5%	29,4%	34,6%	29,9%	33,4%
Capacitate (L)	10		15		30

Datele privind valorile energetice din tabel și datele din Fișa produsului (Anexa A care este parte integrantă din acest manual) au fost definite pe baza prevederilor Directivelor EU 812/2013 și 814/2013.

Produsele neînsoțite de etichetă și de fișa ansamblurilor încălzitor de apă - dispozitive solare, prevăzute de regulamentul 812/2013 nu sunt potrivite pentru realizarea acestor ansambluri.

Produsele prevăzute cu buton rotativ de reglare au presostatul poziționat în modalitate setting < gata de utilizare > indicată în Fișa produsului (Anexa A) pe baza cărora producătorul a declarat clasa energetică.

Acest aparat este conform prevederilor normelor internaționale de siguranță electrică IEC 60335-1; IEC 60335-2-21. Prezența mărcii CE pe aparat atestă conformitatea acestuia cu următoarele Directive Comunitare și respectă cerințele esențiale ale acestora:

- LVD Low Voltage Directive [Directiva joasă tensiune]: EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.

- EMC Electro-Magnetic Compatibility [Directiva compatibilitate electromagnetice]: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

- RoHS2 Risk of Hazardous Substances [Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase]: EN 50581.

- ErP Energy related Products [Directiva privind produsele consumatoare de energie]: EN 50440.

## INSTALAREA APARATULUI (pentru instalator)



**ATENȚIE!** Respectați cu strictețe avertismentele generale și normele de siguranță prezentate la începutul textului și urmați în mod obligatoriu cele indicate.

Instalarea și punerea în funcțiune a încălzitorului de apă trebuie realizate de personal profesional

calificat, conform prevederilor normelor în vigoare privind instalarea și conform recomandărilor autorităților locale și a instituțiilor responsabile cu sănătatea publică.

Se recomandă instalarea aparatului cât mai aproape posibil de punctele de utilizare pentru a limita dispersiile de-a lungul conductelor.

Normele locale pot impune restricții cu privire la instalarea aparatului în băi, așadar, respectați distanțele minime impuse de normele în vigoare. Gama de aparate pentru încălzirea apei cuprinde modelele destinate montării deasupra sau sub punctul de utilizare (chiuvetă de baie, chiuvetă de bucătărie sau duș). Modelele destinate pentru montarea sub punctul de utilizare poartă denumirea „modele cu instalare sub chiuvetă”. Pentru ca operațiunile de întreținere să poată fi desfășurate cu ușurință, în jurul calotei trebuie asigurat un spațiu liber de cel puțin 50 cm pentru a avea acces la componentele electrice. Fixați suportul de susținere din dotare pe perete, cu ajutorul șuruburilor și diblurilor cu dimensiuni adecvate tipului de perete. Fixați încălzitorul de apă pe suport și trageți în jos pentru a verifica fixarea corectă.

## RACORDURILE HIDRAULICE

Racordați punctele de intrare și ieșire ale încălzitorului cu ajutorul conductelor sau a racordurilor rezistente la presiunea de funcționare și la temperatura apei calde care în mod normal poate atinge și depăși 80°. Nu se recomandă utilizarea materialelor care nu rezistă la aceste temperaturi.

Cuplați un racord în „T” la conducta de admisie a apei în aparat indicată cu colierul de culoare albastră. Pe acest racord cuplați: într-o parte un robinet de golire a încălzitorului (B fig. 1) care poate fi manipulat numai cu ajutorul uneltei corespunzătoare, iar în cealaltă parte dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii (A fig. 1).

**ATENȚIE! În țările care au adoptat norma europeană EN 1487, dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii, din dotarea produsului, nu este conform cu prevederile acestei norme. Dispozitivul conform prevederilor normei, trebuie să aibă presiunea maximă de 0,7 MPa (7 bari) și trebuie să fie prevăzut cel puțin cu: un robinet de separare, o supapă de sens, un dispozitiv de control al supapei de sens, o supapă de siguranță, un dispozitiv de întrerupere a sarcinii hidraulice.**

În anumite țări poate fi necesară utilizarea dispozitivelor hidraulice de siguranță alternative, conforme cu prevederile legilor locale în vigoare; instalatorul calificat, însărcinat cu instalarea produsului are datoria de a evalua caracteristicile dispozitivului de siguranță utilizat. Este interzisă montarea unui dispozitiv de separare (supape, robinete, etc.) între dispozitivul de siguranță și încălzitor.

Ieșirea de evacuare a dispozitivului trebuie racordată la o conductă de evacuare cu diametrul cel puțin egal cu cel al racordului aparatului, cu ajutorul unei pâlunii care să asigure o distanță de minim 20 de mm cu posibilitatea de control vizual pentru a evita situații în care, datorită intervenției dispozitivului, să fie provocate daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor, pentru care producătorul nu își asumă responsabilitatea. Cu ajutorul unui tub flexibil, racordați la conducta de apă rece de rețea, intrarea dispozitivului de protecție împotriva suprapresiunii, iar dacă este necesar utilizați un robinet de separare (D fig. 1). În cazul deschiderii robinetului de golire trebuie prevăzută, de asemenea, o conductă de evacuare montată la ieșire (C fig. 1).

Nu înfiletați dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii, nu îl forțați la capăt de cursă și nu îl modificați. Scurgerea picăturilor din dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii în timpul fazei de încălzire este normală; din aceste motive trebuie să conectați scurgerea, care trebuie lăsată deschisă în atmosferă, cu ajutorul unei conducte de scurgere instalate în pantă continuă în jos și într-un loc fără gheață. În cazul în care valoarea presiunii de rețea este apropiată de valorile de calibrare a supapei, montați un reductor de presiune, cât mai departe posibil de aparat. În cazul în care decideți să montați grupuri de amestecare (robinete sau dușuri), purjați conductele de impuritățile care pot deteriora grupurile.

Aparatul nu trebuie să funcționeze cu apă cu duritate mai mică de 12°F sau cu apă cu duritate deosebit de mare (mai mare de 25°F). În aceste cazuri se recomandă utilizarea unui dedurizator calibrat și monitorizat în mod corespunzător. În orice caz, duritatea nu trebuie să fie mai mică de 15°F.

Înainte de utilizarea aparatului, umpleți cu apă rezervorul acestuia și goliiți-l complet pentru a înlătura eventuale impurități.

### Racordarea cu „evacuare liberă”

În cazul acestui tip de instalare trebuie utilizate grupuri adecvate de robinete, iar racordurile trebuie realizate conform indicațiilor din schema din fig. 2. În aceste condiții, încălzitorul poate funcționa la orice presiune de rețea. Pe conducta de ieșire, care are rol de dezaerător, nu trebuie montat niciun fel de robinet.

### Conexiuni electrice

Înainte de efectuarea oricăror intervenții, deconectați aparatul de la rețeaua de alimentare cu energie electrică cu ajutorul întrerupătorului extern.

Înainte de instalarea aparatului se recomandă efectuarea unui control amănunțit al instalației electrice. Verificați ca aceasta să fie conformă normelor în vigoare. Producătorul aparatului nu își asumă

responsabilitatea pentru daune cauzate de lipsa conectării la împământare sau de defecte la alimentarea cu energie electrică.

Verificați ca instalația să fie adecvată puterii maxime absorbite de încălzitor (consultați plăcuța cu date) și ca diametrul cablurilor utilizate pentru conexiunile electrice să fie adecvat și conform prevederilor normelor în vigoare. Este interzisă utilizarea prizelor multiple, a prelungitoarelor sau a adaptatoarelor.

Este interzisă utilizarea conductelor instalației de apă, de încălzire sau de gaz pentru legarea la împământare a aparatului.

Dacă aparatul este dotat cu cablu de alimentare și în cazul în care acesta trebuie înlocuit, utilizați un cablu cu aceleași caracteristici (tip H05VV-F 3x1 mm<sup>2</sup>, diametru 8,5 mm). Cablul de alimentare (tip H05 V V-F 3x1 mm<sup>2</sup> diametru 8,5 mm) trebuie introdus în gaura corespunzătoare (F fig. 3) situată în partea din spate a aparatului și trebuie tras până când ajunge la bornele termostatului (M fig. 6). Pentru separarea aparatului de la rețea, utilizați un întrerupător bipolar conform prevederilor normelor CEI-EN (deschiderea contactelor de cel puțin 3 mm și, pe cât posibil, prevăzut cu siguranțe fuzibile).

Este obligatorie legarea la împământare a aparatului, iar cablul de împământare utilizat (care trebuie să fie de culoare galben-verde și mai lung decât cele ale fazelor) trebuie fixat la bornă, în dreptul simbolului Ⓧ (T fig. 6).

Înainte de punerea în funcțiune verificați ca tensiunea de rețea să fie conformă valorilor indicate pe plăcuțele aparatelor. Dacă aparatul nu este dotat cu cablu de alimentare, instalarea se poate face astfel:

- conectare la rețeaua fixă cu ajutorul tubului rigid (dacă aparatul nu este prevăzut cu dispozitiv de blocare a cablului);

- cu cablu flexibil (tip H05VV-F 3x1 mm<sup>2</sup>, diametru 8,5 mm), în cazul în care este prevăzut cu dispozitiv de blocare a cablului

## Punerea în funcțiune și testare

Înainte de a alimenta aparatul cu tensiune, umpleți-l cu apă de la rețeaua de alimentare.

Pentru a umple aparatul cu apă procedați după cum urmează: deschideți robinetul central al instalației casnice și cel de apă caldă până la eliminarea completă a aerului din aparat. Verificați vizual existența pierderilor de apă și pe la flanșă și dacă este nevoie strângeți moderat șuruburile (A fig. 4).

Acționați întrerupătorul corespunzător pentru a alimenta aparatul cu tensiune; în cazul modelelor neprevăzute cu întrerupător, alimentați rotind butonul de reglare în sensul acelor de ceasornic

## ÎNȚREȚINERE (pentru personalul autorizat)



**ATENȚIE! Respectați cu strictețe avertismentele generale și normele de siguranță prezentate la începutul textului și urmați în mod obligatoriu cele indicate.**

**Toate intervențiile și operațiunile de întreținere trebuie realizate de personal calificat (în posesia autorizațiilor impuse de normele în vigoare).**

Înainte de a solicita intervenția Serviciului de asistență tehnică în cazul în care suspectați un defect, verificați ca defectul de funcționare să nu se datoreze altor cauze precum lipsa temporară a alimentării cu apă sau energie electrică.

### Golirea aparatului

Este obligatorie golirea aparatului dacă acesta rămâne neutilizat pe o perioadă îndelungată de timp și/sau într-o încăpere expusă înghețului.

Când este necesar, goliți aparatul în felul următor:

- deconectați complet aparatul de la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- închideți robinetul de separare, dacă este prevăzut (D fig. 1) sau robinetul central al instalației casnice;
- deschideți robinetul de apă caldă (chiuvetă sau cada de baie);
- deschideți robinetul B (fig. 1).

### Înlocuirea pieselor

Deconectați aparatul de la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Demontați calota pentru a putea efectua intervenții asupra componentelor electrice.

Pentru a interveni asupra termostatului, scoateți-l din locașul său și deconectați-l de la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Pentru a efectua intervenții asupra rezistenței și anodului, goliți mai întâi aparatul.

**Utilizați numai piese de schimb originale**

## Întreținerea periodică

Pentru a obține bune performanțe ale aparatului se recomandă curățarea de calcar a rezistenței (R fig. 5) la fiecare aproximativ doi ani.

În cazul în care nu doriți să utilizați lichide speciale în acest scop, puteți curăța manual depunerile de calcar; acordați atenție să nu deteriorați suprafața rezistenței.

Anodul de magneziu (N fig. 5) trebuie înlocuit la fiecare doi ani (sunt excluse produsele cu rezervorul din oțel inoxidabil), dar în cazul apelor agresive sau bogate în cloruri trebuie să verificați condițiile anodului în fiecare an. Pentru a-l înlocui, demontați rezistența și scoateți-l de pe suport.

**După efectuarea unei intervenții de întreținere obișnuită sau extraordinară, se recomandă umplerea rezervorului de apă al aparatului și golirea completă a acestuia pentru a înlătura eventuale impurități rămase în aparat.**

**Utilizați numai piese de schimb originale, furnizate de centre de asistență autorizate; în caz contrar aparatul pierde conformitatea cu D.M. 174.**

## Reactivarea întrerupătorului de siguranță bipolar

În cazul supraîncălzirii anormale a apei, întrerupătorul termic de siguranță, conform normelor CEI-EN întrerupe circuitul electric pe ambele faze de alimentare a rezistenței; în acest caz solicitați intervenția Serviciului de asistență tehnică.

## Dispozitiv de protecție împotriva suprapresiunii

Verificați cu regularitate ca dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii să nu fie blocat sau deteriorat și eventual înlocuiți-l și înlăturați depunerile de calcar.

În cazul în care dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii este dotat cu manetă sau buton rotativ, acționați asupra acestora pentru a:

- goli aparatul, dacă este necesar
- verifica periodic funcționarea corectă.

## Modele termoelectrice

Instrucțiunile din acest manual sunt valabile și pentru modelele termoelectrice. Operațiunea suplimentară care trebuie efectuată în cazul acestor aparate este racordarea la conductele caloriferelor. Conectați racordul superior al încălzitorului la coloana ascendentă a caloriferului și cel inferior la coloana descendentă și interpuneți două robinete.

Robinetul inferior, mai accesibil, se utilizează pentru separarea aparatului de la instalație când caloriferul nu este utilizat.

## NORME DE UTILIZARE PENTRU UTILIZATOR



**ATENȚIE! Respectați cu strictete avertismentele generale și normele de siguranță prezentate la începutul textului și urmați în mod obligatoriu cele indicate.**

### Recomandări pentru utilizator

- Nu așezați sub încălzitor niciun obiect și/sau aparat care poate fi deteriorat în cazul pierderilor de apă.
- În cazul în care apa nu este utilizată pe perioade îndelungate de timp trebuie să:
  - > întrerupeți alimentarea cu energie electrică a aparatului: duceți întrerupătorul extern în poziție „OFF”;
  - > închideți toate robinetele circuitului hidraulic.
- Apa caldă distribuită la robinetele de serviciu are o temperatură de peste 50°C și poate cauza arsuri grave sau moartea din cauza arsurilor. Copii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă sunt cele mai expuse riscului de arsuri.

Este interzisă efectuarea operațiilor de întreținere obișnuită sau extraordinară de către utilizator.

## Modul de funcționare și reglarea temperaturii de funcționare

### Pornire

Acționați asupra întrerupătorului bipolar pentru a porni încălzitorul. În cazul modelelor neprevăzute cu întrerupător, alimentați rotind butonul de reglare în sensul acelor de ceasornic. Ledul indicator rămâne aprins numai în timpul fazei de încălzire. Termostatul va deconecta automat rezistența în momentul atingerii temperaturii de funcționare alese.

### Reglarea temperaturii de funcționare

În cazul modelelor prevăzute cu dispozitiv de reglare extern, temperatura apei poate fi reglată acționând



asupra butonului rotativ (M fig. 7) conectat la termostat, urmând indicațiile grafice.

### Funcția antiîngheț

Duceți butonul rotativ în dreptul simbolului ❄️ (numai pentru modelele prevăzute cu această funcție).

## INFORMAȚII UTILE

### Dacă apa este rece verificați:

- prezența tensiunii la termostat sau rețetă;
- elementele de încălzire ale rezistenței.

### Dacă apa este foarte fierbinte (ies aburi din robinete)

Întrerupeți alimentarea cu energie electrică și verificați:

- termostatul;
- cantitatea de depuneri de calcar din rezervor și de pe rezistență.

### Distribuire insuficientă a apei:

- presiunea apei de la rețea;
- condițiile deflectorului (aerator) conductei de alimentare cu apă rece;
- condițiile conductei de apă caldă;
- componentele electrice.

### Pierderi de apă din dispozitivul de protecție împotriva suprapresiunii

Pierderile de apă din dispozitiv sunt normale în timpul fazei de încălzire. Dacă doriți să evitați aceste pierderi, montați un vas de expansiune pe instalația de tur. Dacă pierderile continuă și după încheierea fazei de încălzire, verificați:

- calibrarea dispozitivului;
- presiunea apei de la rețea.

**Atenție: Nu blocați niciodată gaura de evacuare a dispozitivului!**

## NU ÎNCERCAȚI SĂ REPARAȚI APARATUL, CI ADRESAȚI-VĂ ÎNTOTDEAUNA PERSONALULUI CALIFICAT.

**Datele și caracteristicile indicate nu reprezintă o obligație pentru Producător care își rezervă dreptul de a aduce toate modificările considerate necesare, fără obligația de notificare sau înlocuire.**

 Conform art. 26 al Decretului Legislativ din 14 martie 2014, nr. 49 „Punerea în aplicare a directivei 2012/19/UE privind deșeurile reprezentate de aparatură electrică și electronică (WEEE)”

— Simbolul tombăronului bară aplicat pe aparat sau pe ambalajul acestuia, indică faptul că produsul, la sfârșitul vieții utile, trebuie colectat separat de alte deșeuri. Utilizatorul trebuie să predea aparatul ajuns la sfârșitul vieții utile, centrelor de colectare separată a deșeurilor electrotehnice și electronice.

Ca și alternativă la gestionarea independentă, aparatul poate fi predat vânzătorului în momentul achiziționării unui alt aparat de tip echivalent. La sediul vânzătorilor de produse electronice care dețin o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m<sup>2</sup> este posibilă predarea gratuită a aparatelor electronice destinate eliminării cu dimensiuni mai mici de 25 cm, fără obligația de cumpărare a altor produse.

Colectarea separată a aparatului în vederea reciclării, tratamentului sau a eliminării în deplin respect față de mediul înconjurător, contribuie la evitarea efectelor negative asupra mediului și sănătății și favorizează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este alcătuită aparatura.