

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Încălzitorul are o garanție de 24 luni de la data facturii emise de către vânzător. Garanția este valabilă numai dacă este montată de către persoană calificată, care semnează prezentul Certificat de Garanție la montaj. Cumpărătorul este direct responsabil de respectarea instrucțiunilor din manual. Garanția este valabilă numai dacă toate datele referitoare la instalator sunt completate corect și complet.

Nu sunt acceptate la schimb în garanție încălzitoarele:

- montate incorect fără respectarea instrucțiunilor producătorului de către persoane neautorizate
- deteriorate mecanic de la utilizare, transport sau depozitare sau survenite prin curățarea elementului de încălzire
- defecte, rezultate din utilizarea încălzitorului în alte scopuri decât cel prevăzut de producător sau în alte medii decât apă, de ex. în acid, aer etc. (este permisă utilizarea uleiului de transformator sau a antigelului pe bază de glicol)
- defecte, cauzate de depuneri de calcar pe elementul de încălzire sau defecte cauzate de substanțe chimice
- defecte, survenite ca urmare a unor intervenții, modificări (de ex. tăiere cablu alimentare / ștecher, etc.), reparații efectuate în orice mod de către o altă entitate decât Garantul
- cu urme intervenție în orice parte al încălzitorului (de ex. deschiderea carcasei termostatlui, etc.).

Vânzător:

POLTHERM SYSTEM SRL, 530153 - Miercurea Ciuc, Str. Salcâm nr.6D, jud. Harghita

Număr / data factură	Serie produs

Montajul a fost efectuat de instalatorul autorizat de mai jos:

Denumire / nume

Data / semnătură/.....

INFORMATII NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU UTILIZATORII DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTROCASNICE

Aveti obligația de a colecta separat DEEE și de a nu elimina DEEE împreună cu deșeurile municipale nesortate. Substanțele periculoase din EEE au potențiale efecte nocive asupra mediului și sănătății umane, astfel ca este necesară colectarea separată a DEEE. Simbolul care indică faptul că produsele care fac obiectul unei "colectări separate" au o pungă cu roți, barată cu două linii în formă de X, ca în imaginea alăturată.

Firma POLTHERM SYSTEM SRL este înscris în Registrul producătorilor și importatorilor de echipamente electrice și electronice cu numărul RO-EEE-2502 (actualizat anual) și are încheiat contract de predare responsabilitate de colectare DEEE cu Asociația Environ.



REGLER
smart heating

MANUAL DE UTILIZARE REZISTENȚĂ ELECTRICĂ (ÎNCĂLZITOR) REZERVOR ACM / PUFFER CU TERMOREGULATOR ELECTRONIC SERIA GB01 (1500W / 2000W / 2500W / 3000W)



 **POLTHERM
SYSTEM**
Intelligent heating solutions

Importator:

530153 - Miercurea Ciuc, Str. Salcâm nr.6D, jud. Harghita

Tel. 0741.098.007 / 0757.017.580

www.polttherm.ro

UTILIZARE

Aparatul este format dintr-un element de încălzire, un termostat electronic care asigură reglarea precisă a temperaturii apei din rezervor și un cablu de alimentare cu priză universală. Aprinderea LED-ului indicator indică funcționarea încălzitorului. Poate fi folosit numai în apă (excepție apă cu antigel pe bază de glicol).

APLICAȚIE

- Rezervoare de stocare apă caldă menajeră (ACM)
- Rezervoare de stocare (puffer) pentru încălzire centrală,
- Încălzire suplimentară pentru calorifere și alte aparate de încălzire

PORNIRE

După introducerea ștecherului în priză trebuie reglat temperatura de funcționare. Setarea temperaturii este reglată manual cu ajutorul butonului rotativ în intervalul MIN - MAX. Termostatul încălzitorului menține temperatura setată prin pornirea elementului de încălzire dacă temperatura apei este sub valoarea setată și prin oprirea acestuia dacă temperatura depășește temperatura setată.

Dioda indicatoare informează utilizatorul despre starea de funcționare a încălzitorului. Diodă aprinsă indică faptul că încălzitorul funcționează.



ATENȚIE! Dispozitiv de înaltă calitate, confirmat prin certificat CE. Dispozitivul trebuie instalat în conformitate cu reglementările aplicabile, standardele și recomandările producătorului. Orice utilizare necorespunzătoare și incompatibilă este interzisă.



ATENȚIE! PERICOL DE ELECTROCUTARE!

Nu desfaceți carcasa dispozitivului. Nu există piese care pot fi reparate de utilizator în interiorul dispozitivului. Înaintea efectuării oricărei intervenții, întrerupeți alimentarea prin scoaterea ștecherului din priză.

Întreținere

Orice lucrare de întreținere a dispozitivului trebuie efectuată cu sursa de alimentare deconectată.

Activitățile de întreținere includ:

- Efectuarea de controale periodice, în cadrul cărora trebuie curățate elementele de încălzire de calcar. Acesta împiedică fluxul de căldură și poate deteriora elementul de încălzire. Frecvența de curățarea trebuie determinată pe baza propriilor observații, ținând cont de duritatea apei. Nu curățați încălzitorul cu substanțe chimice puternice sau folosind instrumente ascuțite;
- Suprafețele exterioare murdare (carcasa) trebuie curățate cu o cârpă umedă ș
- Este interzis udarea sau scufundarea carcasi în apă
- Este interzis funcționarea încălzitorului aer (elementul de încălzire trebuie scufundat în apă)
- Pentru a prelungi durata de viață a încălzitorului, se recomandă instalarea unui anod de magneziu
- Nu porniți fără apă - condiția necesară pentru funcționarea corectă și pe termen lung a încălzitorului este imersarea completă a elementului de încălzire în apă (asigurați-vă că rezervorul în care este instalat încălzitorul este umplut complet cu apă iar încălzitorul este scufundat în apă)
- Este recomandat să verificați periodic funcționarea corectă al încălzitorului starea cablului de alimentare
- Dacă încălzitorul nu este folosit pentru o perioadă lungă de timp, deconectați de la sursa de alimentare prin scoaterea ștecherului din priză
- Înainte de a face o achiziție, asigurați-vă că încălzitorul pe care l-ați ales se potrivește rezervorului dvs. de stocare (verificați dimensiunea filetelui și selectați puterea corectă a încălzitorului).

Avertismente și cerințe

- Toate lucrările de asamblare și demontare trebuie efectuate cu sursa de alimentare deconectată
- Este interzisă folosirea încălzitorului dacă instalația nu dispune de sisteme de siguranță și de protecție
- Este interzisă utilizarea unui încălzitor defect
- Este interzisă inundarea carcasei încălzitorului (termostatul electronic)
- Este interzis să reparați singur încălzitorul
- Este interzisă folosirea încălzitorului în rezervoare din oțel inoxidabil
- Este interzisă conectarea încălzitorului la sursa de alimentare electrică dacă rezervorul este gol sau încălzitorul nu este complet scufundat în apă
- Este interzisă instalarea încălzitorului în aparate cu o altă sursă de caldură care depășește temperatura maximă al termostatului
- Este interzisă curățarea elementelor de încălzire cu substanțe chimice sau unelte ascuțite
- În cazul unei defecțiuni a încălzitorului sau a deteriorării cablului de alimentare/ștecher, deconectați cablul de alimentare de la priză și contactați vânzătorul sau producătorul (încălzitorul nu este potrivit pentru utilizare)
- Este recomandat curățarea periodică al încălzitorului de depunerile acumulate. Frecvența de curățarea depinde de duritatea apei din instalație
- Se recomandă verificarea periodică a funcționării corecte al încălzitorului și verificarea cablului și al stecherului
- Pentru a deconecta complet sursa de alimentare, scoateți ștecherul din priză
- Nu porniți fără apă - încălzitorul trebuie să fie complet scufundat în apă pentru o funcționare corectă și pe termen lung (verificați dacă rezervorul în care este instalat încălzitorul este complet umplut cu apă și întregul element de încălzire este scufundat în apă)
- Dacă încălzitorul electric nu este folosit pentru o perioadă mai lungă de timp, deconectați alimentarea cu energie electrică prin scoaterea ștecherului din priză
- Operarea neconformă cu instrucțiunile producătorului și reparațiile efectuate de persoane neautorizate pot crea scurtcircuitare sau electrocutare, iar produsul pierde automat garanția
- Acest încălzitor nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu abilități limitate fizice, senzoriale sau mentale sau de către persoane care nu au experiență sau cunoștințe despre echipament, cu excepția cazului în care aceasta se realizează sub supraveghere sau în conformitate cu instrucțiunile de utilizare a echipamentului pus la dispoziție de persoane responsabili pentru siguranța lor. Vă rugăm să supravegheați copiii pentru a vă asigura că nu se joacă cu dispozitivul.

CARACTERISTICI TEHNICE

Model	GB1554	GB1564	GB2044	GB2054	GB2064	GB2554	GB2564	GB3054	GB3064
Alimentare	230V / 50Hz								
Putere încălzitor	1500W		2000W			2500W		3000W	
Curent nominal	6,5A		8,7A			10,9A		13A	
Grad protecție	IP24								
Interval reglare temp.	25°C - 70°C +/- 3°C								
Cablu alimentare	1,5m / 3 x 0,75		1,5 m / 3 x 1,00					1,5 m / 3 x 1,50	
Diametru filet	5/4"	6/4"	1"	5/4"	6/4"	5/4"	6/4"	5/4"	6/4"
Greutate (g)	530	580	570	580	620	590	660	640	680
Lungime totală (mm)	280	280	473	300	473	310	500	440	440
Lungime element încălzire (mm)	210	210	400	230	400	240	430	370	370
Recom. pt rezervor de	80 litrii		80-120 litrii			120-200 litrii		peste 200 litrii	
Încălzire 10-40°C (min.)	110 (80l)		125 (120l)			170 (200l)		210 (300l)	
Încălzire 10-50°C (min.)	150 (80l)		170 (120l)			225 (200l)		280 (300l)	

AMPLASARE ȘI INSTALARE

Cerințe de instalare

- Instalația electrică trebuie să fie realizată în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare
- Încălzitorul trebuie conectat la o priză cu împământare, cu siguranță separată de protecție cu putere adecvată
- Carcasa încălzitorului nu trebuie să fie acoperită, ecranată sau izolată termic;
- Poate fi instalat în rezervoare orizontale și verticale, care sunt prevăzute la proiectare cu posibilitate de montare al încălzitorului. Temperatura ambientală trebuie să fie între 0°C și 50°C
- Încălzitorul nu poate fi instalat în rezervoare din oțel inoxidabil!
- Designul rezervorului trebuie să permită instalarea încălzitorului în rezervor fără să atingă părțile interne ale rezervorului
- Diametrul ștuțului de conectare trebuie să fie în conformitate cu dimensiunile filetului încălzitorului (este permisă utilizarea reducărilor)
- Adâncimea (lungimea) ștuțului de conectare (filetului de montare), trebuie să fie mai mică decât lungimea filetului încălzitorului (50 mm)
- Instalați încălzitorul în partea inferioară sau mijlocie al rezervorului în poziție orizontală sau verticală (cu element de încălzire în sus) în locul desemnat de producătorul rezervorului
- Tubul senzorului nu trebuie să intre în contact cu elementul de încălzire (distanță recomandată de aproximativ 10 mm).
- Înainte de înșurubare, filetul încălzitorului trebuie etanșat cu câneapă (recomandat) sau cu alți compuși de etanșare
- În cazul instalării orizontale, poziția corectă a încălzitorului este atunci când firul de conectare iese din carcasă în jos.
- După instalarea încălzitorului, umpleți rezervorul cu apă și aerisiți instalația
- Pentru a evita coroziunea filetului încălzitorului, aerisiți cuplajul (slăbiți ușor încălzitorul, astfel încât aerul să iasă din cuplajul în care este instalat încălzitorul, apoi strângeți încălzitorul)

Instalare și utilizare

- În cazul instalării pe un dispozitiv deja în funcțiune, goliți mai întâi rezervorul de apă
- Deșurubați dopul din ștuțul de conectare și înșurubați încălzitorul
- Fietul încălzitorul trebuie etanșat sigilat cu câneapă (recomandat) sau alte materiale de etanșare
- Încălzitorul trebuie strâns „ușor” folosind o cheie adecvată (nu de la carcasă)
- În cazul instalării orizontale, poziția corectă al încălzitorului este atunci când cablul de conectare iese din carcasă spre jos
- După instalarea încălzitorului, rezervorul trebuie umplut cu apă. Pentru a evita coroziunea filetului încălzitorului, manșonul trebuie să fie aerisit (slăbiți ușor

încălzitorul, astfel încât din ștuțul în care este instalat încălzitorul să iasă aerul, apoi strângeți la loc încălzitorul)

- Verificați etanșeitatea conexiunii hidraulice la locul instalării încălzitorului
- Dacă conexiunea nu este etanșă, goliți rezervorul, etanșați din nou conexiunea și apoi repetați acțiunea
- Conectați încălzitorul la sursa de alimentare electrică numai după ce rezervorul este complet umplut cu apă și aerisit
- Setati temperatura dorită a apei cu ajutorul butonului rotativ
- Nu îndoiți elementul de încălzire;
- În timpul instalării, este interzis inundarea carcasei încălzitorului, deoarece aceasta poate provoca scurtcircuit în sistemul electric sau electrocutare
- Pentru a prelungi durata de viață al încălzitorului, se recomandă instalarea unui anod de magneziu.

De ce nu pot fi folosite încălzitoare în rezervoarele din oțel inoxidabil?

Nu este permisă utilizarea încălzitoarelor în rezervoarele din oțel inoxidabil deoarece are loc coroziune electrochimică (galvanică), distrugând învelișul încălzitorului (încălzitorul se corodează și se arde). Prin urmare, într-o perioadă relativ scurtă de timp (în funcție de compoziția chimică a apei, de obicei este de la 2 la 6 luni) pe elementul de încălzire apar sămburi, ceea ce provoacă scurgeri și încălzitorul devine neutilizabil.

Utilizarea unui încălzitor realizat în întregime din același material ca și rezervorul nu rezolvă problema coroziunii, ci doar prelungește timpul de găurire a al încălzitorului cu câteva luni. Punerea pe elementul de încălzire reduce grosimea peretelui. Acest lucru se manifestă printr-un curent de scurgere mare - cu alte cuvinte, activarea întreruptorului diferențial, iar în absența acestuia - așa-numitul desfacerea (ruperea) elementului de încălzire. În dispozitivele închise din oțel inoxidabil, trebuie instalat un anod de magneziu, care trebuie înlocuit periodic (la fiecare 12 - 18 luni).

Dacă în rezervor există un anod de magneziu și acesta va fi verificat periodic, se poate instala un încălzitor. Anodul de magneziu instalat în rezervoarele din oțel inoxidabil este conceput pentru a proteja întregul sistem împotriva coroziunii galvanice. Într-un mediu electrochimic, unele materiale în contact cu altele creează celule galvanice, iar metalul mai puțin nobil (anodul) se corodează.

În acest caz materialul catodic nu se corodează sau se corodează lent.

La îmbinarea oțelului inoxidabil cu cuprul, oțelul inoxidabil este catodul și poate provoca coroziunea încălzitorului de cupru. Acest lucru este prevenit prin introducerea unui material mai anodic în mediu, adică magneziu, care va forma o pereche electrochimică cu oțelul inoxidabil și se va coroda mai repede decât cuprul, protejând astfel elementul de încălzire din cupru. Prin urmare, starea anodului de magneziu trebuie monitorizată și înlocuită periodic. Instalarea în rezervoare deschise și rezervoare închise cu circuit închis și o cantitate mică de apă este permisă (de exemplu, radiatoare cu suport pentru prosoape - calorifere pentru baie).