

---

**PENTRU SPECIALIST**



**Instrucțiune de montare și service pentru termoplonjoare electrice**

---

**INDICAȚII DE MONTARE ȘI DE SIGURANȚĂ:**

Vă rugăm să respectați cu strictețe aceste indicații de montare și de siguranță, pentru a exclude pericolele și daunele pentru om și obiecte.

1. Termoplonjoarele (rezistențele electrice) sunt produse exclusiv pentru încălzirea suplimentară a apei în rezervoare închise sau deschise.
2. În timpul funcționării corpul de încălzit și conducta de protecție a senzorului trebuie să fie înconjurate de apă suficient, pe toate părțile. Curentul de apă condiționat termic nu trebuie să fie împiedicat.
3. Poziția de montare este pe orizontală, unde mufa 6/4 (1 1/2") trebuie fie de maxim 75 mm lungime. În fața mufei de montare trebuie să fie păstrat un loc, lungimea de montare + 55mm, pentru lucrările de montare și service.
4. Zona neîncălzită a termoplonjorului este de 120 mm.
5. Înainte de orice lucrare la aparat, corpul de încălzit trebuie deconectat (de exemplu de la siguranța separată sau de la întrerupătorul principal) și trebuie asigurat împotriva reconectării.
6. Temperatura ambientală a carcusei nu trebuie să depășească 80°C.

**MONTARE:**

Pe lângă normele și prevederile valabile trebuie să fie respectate condițiile de racordare ale uzinei locale de electricitate și apă. Montarea, racordarea, întreținerea și reparația trebuie să fie realizate numai de un specialist autorizat.

1. Înainte de montare trebuie să se verifice dacă rezistențele pentru încălzire nu sunt atinse. Dacă este cazul trebuie să fie ajustate cu mâna.

2. Termoplonjoarele se montează cu garnitura plată livrată la mufa plată, respectiv se etanșează cu câneapă sau bandă PTFE. Pentru aceasta se utilizează o cheie fixă SW60. Montarea cu ajutorul unui clește sau cu alte unelte similare este interzisă.

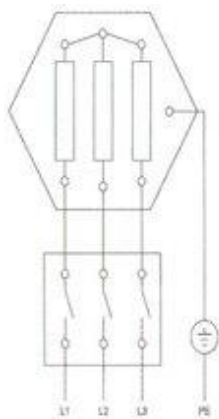
3. Partea superioară a carcasei se ridică prin desfacerea manuală cu atenție a șuruburilor.

4. Termoplonjoarele sunt conectate în starea de livrare la o conexiune în stea 3/N/PE 400 V și sunt montate pentru comanda directă (Imaginea 1). Punctul neutru nu trebuie în acest caz să fie conectat la conductorul de protecție. La tipurile până la max. 3kW este posibil și un racord monofazat cu comandă directă pentru 230V, unde conexiunea în stea a rezistențelor de încălzire trebuie să fie schimbată într-o conexiune în paralel (Imaginea 2). Pentru aceasta este prevăzut terminalul cu șurub aplicat la punctul neutru. Această montare trebuie să fie realizată exclusiv de către un specialist. Punțile electrice trebuie să fie realizate la terminalele cu șurub ale regulatorului din cupru izolat de 1,5 mm<sup>2</sup>.

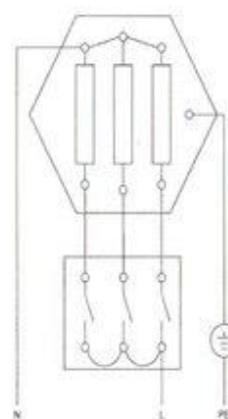
5. Pentru a putea roti în poziția dorită carcasa cu racorduri, partea inferioară trebuie împinsă în afară cu atenție, cu mâna, de la inelul de etanșare. După reglare, partea inferioară trebuie apăsată din nou prin intermediul inelului de etanșare. Pentru aceasta etanșările carcasei nu trebuie să fie nici deplasate, nici deteriorate. Trebuie să se utilizeze șuruburile originale cu șaibe-suport. O lipsă de etanșeitare provocată printr-o montare necorespunzătoare nu reprezintă nici un caz de garanție.

6. Cablul de racord flexibil, izolat în cauciuc trebuie să fie introdus prin îmbinarea prin înșurubare furnizată pentru cabluri în spațiul de racordare al termoplonjorului. În spatele îmbinării prin înșurubare pentru cabluri, cablul trebuie să se asigure împotriva ieșirii printr-o clemă de detensionare. Trebuie să fiți atenți să existe o secțiune transversală suficientă a cablului. Toate terminale cu șurub trebuie să fie strânse cu un moment de rotație de 60Ncm.

7. Se realizează racordul electric (Imaginea 1 și 2), trebuie respectată tensiune corectă de racordare. Înainte de punerea în funcțiune trebuie să se verifice din nou cablarea completă conform schemei de conexiuni.



Racord trifazat 400 V (starea de livrare)  
IMAGINEA 1



Racord monofazat 230 V (max. 3kW)  
IMAGINEA 2

**IMPORTANT:** Nu uitați să conectați conductorul de protecție!

Rezervorul trebuie să fie prevăzut cu țevi din metal pentru alimentarea cu apă și pentru evacuare și toate părțile metalice ale rezervorului, care sunt în contact cu apa, trebuie să fie conectate permanent și sigur la conductorul de protecție. În conexiunea electrică trebuie prevăzut un întrerupător bipolar cu o distanță între contacte de cel puțin 3 mm. Ca și dispozitiv de întrerupere sunt admisibile și siguranțele.

8. După verificarea etanșării, se așează partea superioară a carcasei și se închide din nou etanș prin intermediul șuruburilor.

### **RACORD LA APĂ:**

Indicațiile pentru montare, racordare și operare pentru rezervor și/ pentru aparatul de încălzit apă trebuie respectate în mod obligatoriu.

La un racord rezistent la presiune trebuie montată o supapă de siguranță cu membrană verificată sau o combinație de supape de siguranță cu membrană. La un racord fără presiune trebuie prevăzută o supapă de recirculație și o supapă de închidere, precum și o armatură de utilizare pentru racordul fără presiune.

### **PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE:**

Înainte de conectarea electrică, rezervorul trebuie umplut cu apă. Posibilitatea, ca rezistența de încălzit să funcționeze „uscat” trebuie să fie evitată în mod obligatoriu. Prima încălzire a aparatului trebuie să fie supravegheată. În timpul procesului de încălzire, apa de expansiune rezultată în interiorul cazanului picură în cazul racordului rezistent la presiune din supapa de siguranță și în cazul racordului fără presiune picură din bateria amestecătoare cu preaplin. Trebuie să fie controlate declanșarea individuală a regulatorului de temperatură și etanșitatea tuturor racordurilor prin care trece apa.

### **SERVICE:**

În cazul unei reparații trebuie să fie utilizate exclusiv piese de schimb originale!

### **INDICAȚII PENTRU UTILIZATOR:**

1. În funcție de conținutul de calcar al apei și de condițiile de funcționare poate fi necesar, ca la intervale de timp regulate să se curețe rezistența de încălzire de depunerile de piatră de cazan. Montarea unei instalații pentru dedurizare, respectiv reducerea temperaturii este recomandată după cum este prezentat în continuare. Vă rugăm să luați în considerare că o daună apărută la corpul de încălzit prin calcifiere, nu reprezintă un caz de garanție. Aceasta este valabil și pentru daunele următoare rezultate.