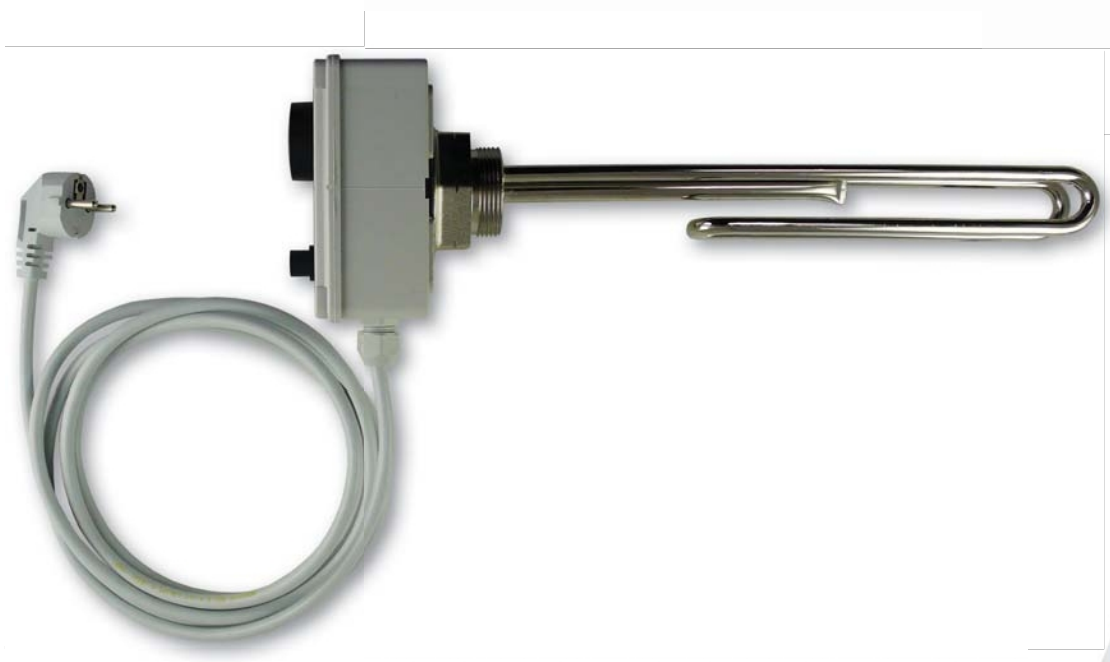


**Rezistențe electrice cu cap termostatic, model monofazat,
cablu cu stecher**



1 General	3
1.1 Aplicație	3
1.2 Instalare	3
1.3 Întreținere	3
1.4 Eliminare	3
2 Rezistențe electrice monofazat cu cap termostatic	3
2.1 Descriere tehnică.....	3
2.2 Dimensiuni	3
2.3 Conexiune la sursa de alimentare	4
2.4 Diagrama de cablare	4
2.4.1 Schema de cablare	4
2.5 Punerea în funcțiune, funcționarea și eventualele defecțiuni.....	4
2.5.1 Încălzirea apei calde de consum într-un rezervor de ACM.....	5
2.5.2 Încălzirea cu agent termic într-un rezervor de acumulare caldură	5
2.5.3 Starea rezistenței electrice în timpul funcționării	5
2.5.4 Defecțiuni posibile	5

1 -Generalități

1.1 -Scop

Acestă rezistență electrică este conceput pentru a încălzi apa sanitară într-un boiler de stocare sau lichidul de încălzire într-un acumulator termic al sistemului de încălzire, inclusiv acumulatorii termice DUO. Acest element de încălzire nu este proiectat pentru a încălzi fluide în vase din oțel inoxidabil.

1.2 -Instalare

Înșurubați rezistența electrică în manșonul filetat respectiv (G 6/4" F) cu presetupa cablului orientată în jos. Pentru a evita scurgerile, trebuie utilizat cordon de etanșare, cânepă, bandă de teflon sau etanșant semipermanent pentru filete.

1.3 -Întreținere

Curățați exteriorul rezistenței electrice cu o cârpă moale și un detergent adecvat. Nu utilizați niciodată detergenți abrazivi sau solvenți.

Dacă rezistența electrică este utilizat în apă foarte dură, este recomandat să îndepărtați sedimentele cel puțin o dată pe an. **Deconectați rezistența înainte de curățare.** Apoi scurgeți apa din rezervor și demontați rezistența electrică. Îndepărtați depunerile dure de pe rezistență cu o spatulă din plastic sau lemn și spălați cu apă. Aveți grijă să nu deteriorați stratul protector de nichel de pe rezistență. Apoi reinstalați în conformitate cu acest manual de instrucțiuni, umpleți rezervorul cu apă, aerisiți-l și presurizați-l. Verificați dacă racordul filetat prezintă scurgeri. În cele din urmă, reconectați rezistența electrică la rețea.

1.4 -Eliminare

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND ELIMINAREA CORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR ELECTRONICE ÎN CONFORMITATE CU DIRECTIVA CE 2002/96/CE (WEEE)

Nu aruncați acest produs ca deșeu municipal nesortat. Vă rugăm să eliminați acest produs returnându-l la punctul de vânzare sau la punctul de colectare municipal local pentru reciclare.

Respectarea acestor reguli va contribui la conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, la protejarea sănătății umane și la utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale. Coșul de gunoi pe roți barat cu bară de marcat, imprimat fie în manual, fie pe produsul în sine, identifică faptul că produsul trebuie eliminat la un centru de colectare pentru reciclare.



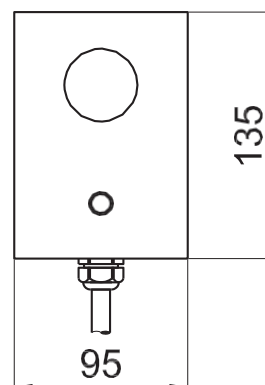
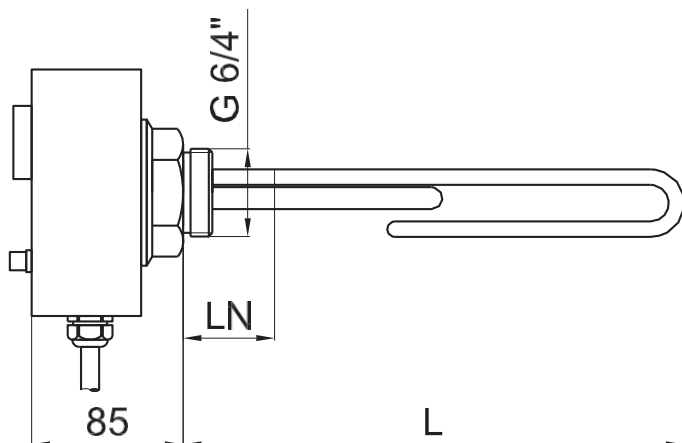
2 - Rezistență electrică monofazat cu cap termostatic, cablu cu stecher

2.1 - Descriere tehnică

Rezistență electrică de încălzire constă dintr-o tijă de încălzire nichelată cu filet exterior G 6/4", un termostat capilar reglabil între 0±5 °C și 90±3 °C (limita inferioară este setată din fabrică la 15 °C ca protecție împotriva înghețului, iar limita superioară este setată la 60 °C pentru utilizarea în rezervoarele de ACM) cu o diferență de comutare de 5±1 °C. Mai mult include un termostat capilar de siguranță cu resetare manuală în cazul unei scăderi a temperaturii sub 40 °C, setat la 99 °C și +0 °C, toleranță -10 °C, cablu de alimentare de 3×1,5 mm² cu fișă. Cablul de alimentare are o lungime de 3 m. Protecție IP 40.

2.2 -Dimensiuni

	ieșire	sursa de alimentare	model	cod	material	capăt fără încălzire LN	lungimea tijei de încălzire L	rezervor ACM	rezervor de acumulare căldură		
	[kW]					[mm]	[mm]				
230 V	1.2	1/N/PE AC 230V	ETT-M-1,2	15166	cupru placat cu nichel	180	300	RGC 120 H	PS 200	HSK 390	DUO 390
	2.0	1/N/PE AC 230V	ETT-M-2,0	15167	cupru placat cu nichel	180	350	RGC 120 H	PS 200	HSK 390	DUO 390
	2.4	1/N/PE AC 230V	ETT-M-2,4	15168	cupru placat cu nichel	180	420	RGC 120 H	PS 200	HSK 390	DUO 390
	3.0	1/N/PE AC 230V	ETT-M-3,0	15169	cupru placat cu nichel	180	450	RBC 200	PS 200	HSK 390	DUO 390

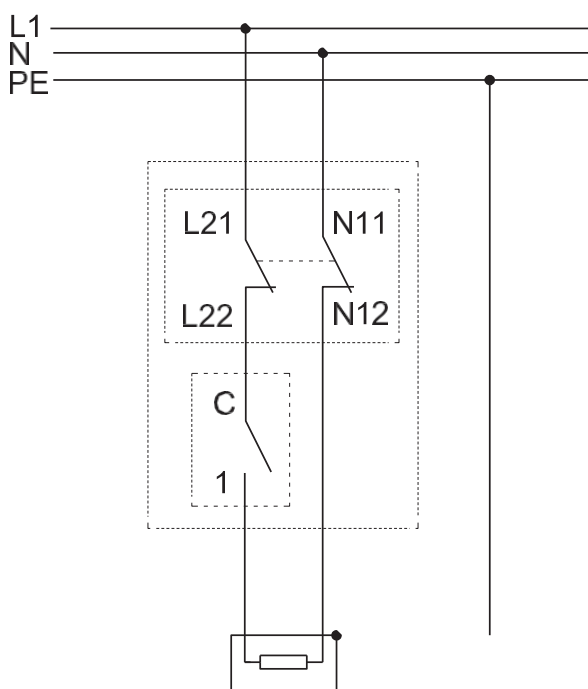


2.3 - Conectare la alimentarea electrică

Rezistența electrică de încălzire se conectează la o priză el. 1/N/PE AC 230V 50Hz cu cablu de alimentare cu fișă mulată. Nu utilizați rezistența dacă cablul de alimentare sau fișa sunt deteriorate. Toate reparațiile trebuie să fie efectuate de o companie specializată.

2.4 - Diagramă de cablare

2.4.1 - Schema electrică



2.5 - Punerea în funcțiune, funcționarea și eventualele defecțiuni

AVERTISMENT!

APA CALDĂ EVACUATĂ NU TREBUIE SĂ FIE CONDUSĂ PRIN CONDUCTE DE PLASTIC OBIȘNUITE. ȚEVILE UTILIZATE TREBUIE SĂ FIE REZISTENTE LA TEMPERATURI DE CEL PUȚIN 100 °C.

DACĂ SE UTILIZEAZĂ ȚEVI SIMPLE DIN PLASTIC OBIȘNUIȚ, DURATA DE VIAȚĂ A ACESTORA ESTE REDUSĂ SEMNIFICATIV LA TEMPERATURI DE PESTE 60 °C. ATUNCI CÂND ESTE COMBINATĂ CU O FIXARE NECORESPUNZĂTOARE A CONDUCTEI, CARE ÎMPIEDICĂ/RESTRICȚIONEAZĂ DILATAREA ACESTEIA, DURATA DE VIAȚĂ A CONDUCTEI POATE FI DE DOAR CÂTEVA ORE!

PENTRU A STRÂNGE REZISTENȚA ELECTRICĂ, NU VĂ AGĂȚAȚI NICIODATĂ DE CUTIA DE PLASTIC, CI FOLOSIȚI HEXAGONUL.

Înainte de punerea în funcțiune, asigurați-vă că rezistența electrică este scufundată în apă.

Apa în contact direct cu rezistența electrică nu trebuie să depășească valorile indicate în tabelul de mai jos. Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru defectele (de exemplu, depuneri de calcar pe rezistența electrică) cauzate de condiții de funcționare neadecvate.

Tabelul valorilor limită pentru totalul solidelor dizolvate în apa caldă

Descriere	pH	Solide dizolvate totale (TDS)	Ca	Cloruri	Mg	Na	Fe
Valoare max.	6.5-9.5	600 mg/l	40 mg/l	100 mg/l	20 mg/l	200 mg/l	0,2 mg/l

2.5.1 - Încălzirea apei calde de consum într-un rezervor

Pentru a încălzi apa în rezervor, deschideți intrarea de apă rece, umpleți rezervorul cu apă și aerisiți-l deschizând robinetul de apă caldă. Setați butonul termostatului la temperatura dorită.

Este recomandat să setați butonul termostatului la 60 °C. Această temperatură garantează cea mai bună funcționare a rezistenței electrice și, în același timp, oferă:

- protecție împotriva Legionella
- reducerea costurilor
- formarea mai lentă a depozitelor

2.5.2 - Încălzirea fluidului de încălzire într-un rezervor

Umpleți sistemul de încălzire cu lichid purtător de căldură, umpleți-l cu aer și presurizați-l la presiunea de lucru. Setați butonul termostatului la temperatura dorită.

În cazul în care trebuie setată o temperatură mai mare de 60 °C, arcul limitator de sub buton trebuie îndepărtat.

Îndepărtarea arcului limitator și setarea temperaturii dorite la 90 °C poate duce la oprirea elementului de încălzire de către un termostat de siguranță.

Pași:

- Trageți butonul de pe arbore



- Îndepărtați arcul superior. Acesta este montat în canelura 37 și limitează temperatura reglabilă la 60 °C.
(Doar un arc va rămâne în buton, montat în canelura 17. Acesta limitează temperatura minimă reglabilă la 15 °C).



- Reglați butonul pe arborele termostatului

2.5.3 - Starea elementului de încălzire în timpul funcționării

Atunci când se atinge temperatura de siguranță, termostatul de siguranță va întrerupe alimentarea cu energie electrică a rezistenței electrice. Termostatul de siguranță nu are resetare automată. După ce rezervorul se răcește sub 40 °C, deșurubați capacul rezistenței electrice și apăsați butonul. Rezistența electrică este din nou gata de funcționare.

2.5.4 - Posibile defecțiuni

Dacă rezervorul se supraîncălzește fără a utiliza nicio altă sursă de căldură (termostatul reglabil probabil nu oprește rezistența electrică atunci când se atinge temperatura setată), apălați la furnizorul de servicii.

Dacă rezistența electrică prezintă semne ale unui alt defect, deconectați-l imediat de la rețea și apălați la furnizorul de servicii.