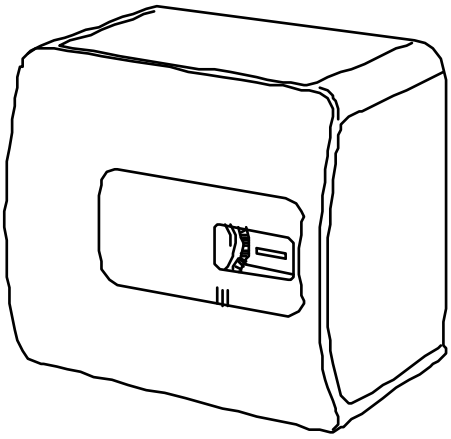
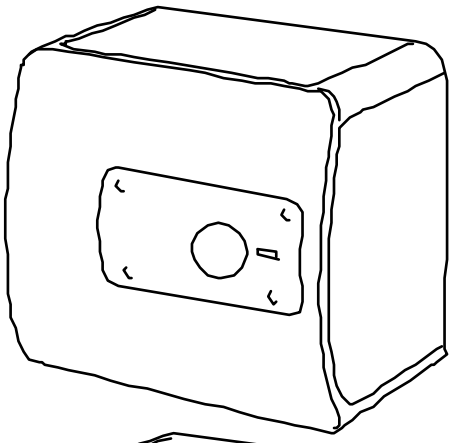
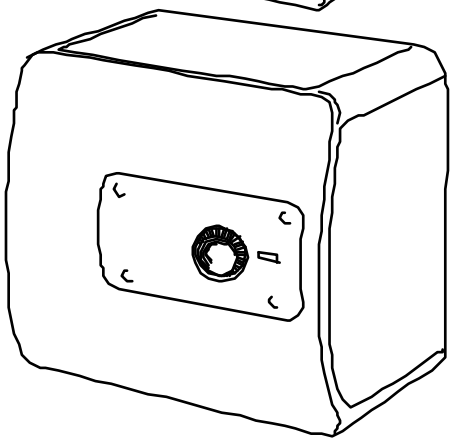
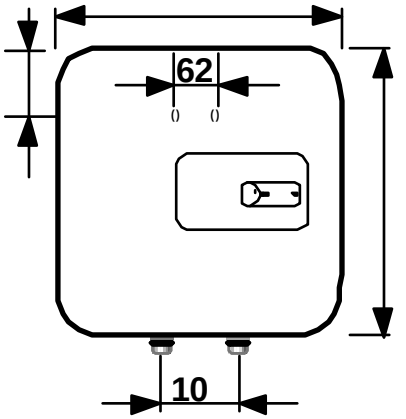


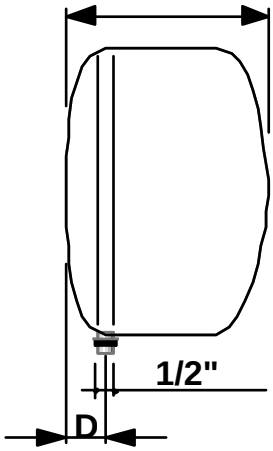




ÎNCALZITOR DE APA

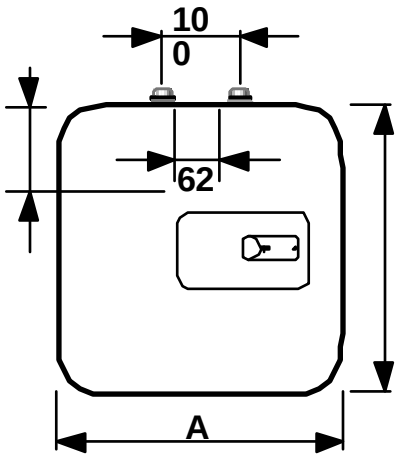
Schema de instalare – deasupra chiuvetei

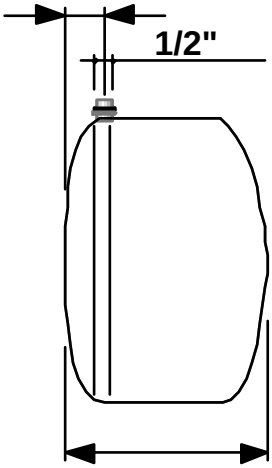




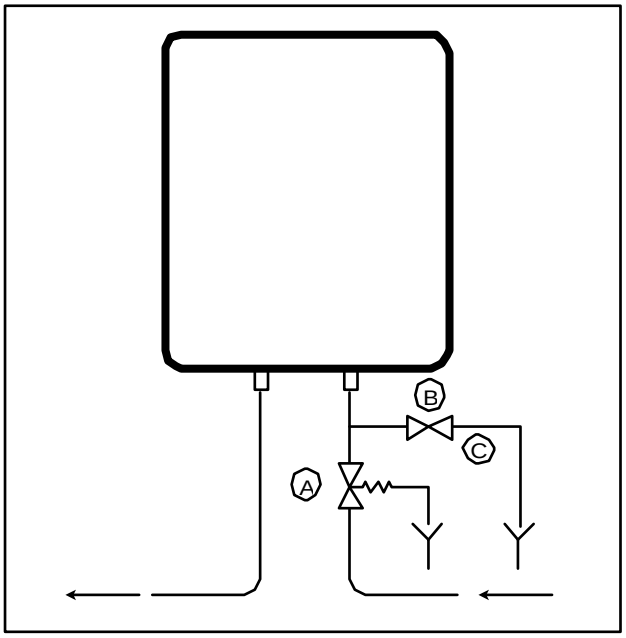
MOD.	10	15	30
A	360	360	445
B	254	300	360
C	144	144	165
D	92	78	115

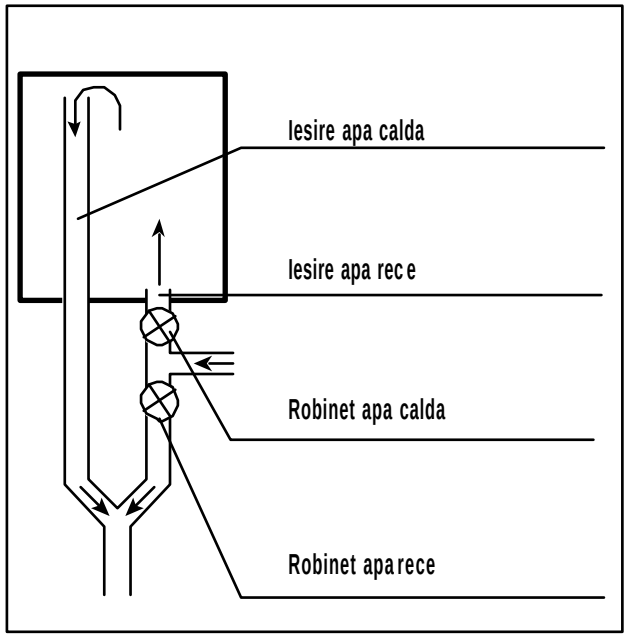
Sub chiuveta





MOD.	10	15
B	254	300
D	92	78





Descrierea încalzitorului de apa

1) Comutator
2) Capac inferior
3) Robinet de reglare
4) Teava alimentare apa
5) Teava iesire apa

Date tehnice

		Deasupra chiuvetei		Deasupra chiu vetei		Deasupra chiuvetei	
		Sub chiuveta		Sub chiuveta			
Capacitate	l:	10		15		30	
Curent	A:	5,2	8,7	5,2	8,7	6,3	8,7
Tensiune	V	230 ± 10% (50/60 Hz)					
Putere	W:	1200	2000	1200	2000	1500	2000
Presiune apa	bar	vezi placuta tehnica					
Greutate	kg:	6,6		7,4		12,8	

Generalitati

Reglementarile locale pot prevedea restrictii la instalarea în bai. Instalarea este în sarcina cumparatorului iar producatorul nu este responsabil de daunele cauzate printr-o proasta instalare sau prin nerespectarea instructiunilor din aceasta brosura, în particular cele privind:
1) Conexiunea electrica trebuie sa respecte instructiunile.
2) Instalarea trebuie efectuata de personal calificat.

Instalare

Gama de încalzitoare de apa include modele pregatite pentru instalare deasupra sau dedesubtul punctului de utilizare (chiuveta, dus). Modelele de instalat sub punctul de utilizare sunt desemnate prin "sub chiuveta".

Fixarea pe perete

Fixati pe perete consola de prindere, folosind suruburi de marime corespunzatoare pentru tipul de perete.
Agatati încalzitorul pe consola si trageti-l în jos pentru a-l fixa corect.

Legatura la apa

Conectati intrarea si iesirea încalzitorului de apa cu tevi sau fitinguri rezistente la presiunea de lucru, precum si la temperatura apei calde, care poate ajunge si chiar depasi de obicei 80° C. Va recomandam sa evitati materialele care nu rezista la aceasta temperatura. Montati un teu de legatura pe intrarea încalzitorului – colier albastru. Pe o parte a teului, montati un robinet pentru golirea aparatului, care sa poata fi actionat numai folosind o cheie (**B** fig. 1). Pe cealalta latura a teului montati un robinet de siguranta (**A** fig. 1). Acesta trebuie legat la reteaua de apa rece folosind un tub flexibil. Daca robinetul de golire trebuie deschis, atasati si o teava de golire - **C** fig. 1.

În timpul încalzirii este normal sa apara o picatura; din acest motiv, va recomandam sa conectati aceasta scurgere, sa o lasati mereu deschisa, legata la o teava de scurgere care sa fie înclinata în jos si plasata într-un loc fara condens. În caz de presiune pe retea apropiata de valorile de calibrare ale robinetului, este nevoie sa plasati un reductor de presiune cât mai aproape de aparat.

Conexiune de scurgere libera

Pentru acest tip de instalare este nevoie sa folositi robineti de apa potriviti si sa realizati conectarea conform fig. 2. Folosind aceasta metoda, încalzitorul de apa poate functiona la orice presiune din retea. Nu conectati robinetul pe teava de iesire pentru ca aceasta este o teava de amestec.

Conectare electrica

Cablul de alimentare (tip H05 V V - F 3x1,5 diametru 8,5 mm) va fi introdus în orificiul corespunzator **F** fig. 3 din spatele aparatului si împins pâna ajunge la fanta **V** fig. 5 de lânga termostat. Pentru a deconecta aparatul de la retea, folositi un comutator bipolar conform standardelor CEI-EN(deschidere contact minim 3 mm recomandabil, dotat cu sigurante).

Conexiunea electrica se realizeaza direct pe clemele **M** fig. 5 ale termostatului.

Aparatul trebuie împamântat iar cablul de împamântare (galben-verde, mai lung decât cel al fazelor) este fixat pe terminalul **T** fig. 5 marcat cu simbolul ⏚. Înainte de a începe utilizarea, asigurati-va ca tensiunea de la retea corespunde valorilor nominale ale aparatului. **Daca aparatul nu are un cablu de alimentare, se poate conecta la retea folosind un tub rigid sau un cablu flexibil.**

Punerea în functiune si testarea

Umplerea aparatului de la reteaua de apa este ultimul lucru de facut, înainte de conectarea la tensiune. Se realizeaza prin deschiderea robinetului retelei de apa si a celui de apa calda, pâna când iese aerul din încalzitor. Verificati vizual eventualele scurgeri; asigurati-va ca pozitia flansei autoclave este centrata; eventual strângeti usor piulita **E** fig. 5, deci conectati-l, deplasati butonul **F** de pe pozitia 0 pe I, fig. 7.

Întretinere

Înlocuirea pieselor

Înainte de începerea reparatiilor, deconectati aparatul de la tensiune.
Înainte de a lucra la elementul de încalzire sudat pe flansa, goliti aparatul. Pentru aceasta, închideti robinetul principal, deschideti scurgerea de la robinetul de siguranta si deschideti robinetul de apa pentru a goli teava de admisie.

Deconectati terminalele **X** si **Y** si cel de împamântare **T** desfacând piulita **E** fig. 5; scoateti flansa **S**, apoi prindeti cu un cleste **Z** si apoi apasati pe flansa **G** în interior.
În acest moment, flansa se poate scoate printr-o miscare semicirculara, conform fig. 4. În timpul reasamblarii, fig. 4, verificati pozitiile garniturii flansei, daca sunt corecte conform fig. 5.

Întretinerea periodica

Pentru o buna functionare a aparatului, se recomanda curatarea elementului de încalzire **R** fig. 6 la fiecare doi ani, în functie de duritatea apei.
Daca nu se doreste folosirea de acizi, operatiunea se poate realiza prin curatarea crustei de depuneri, având grija a nu deteriora suprafata elementului de încalzire.
Anodul de magneziu **N** fig. 6 trebuie înlocuit la fiecare doi ani.
Pentru a-l demonta, desfaceti elementul de încalzire si desurubati anodul de pe consola.

Reactivarea sigurantei bipolare

În caz de încalzire anormala a apei, un comutator de siguranta conform reglementarilor CEI-EN întrerupe circuitul pe ambele faze ale elementului de încalzire; în acest caz apelati Serviciul Tehnic (vezi certificatul de garantie).

Supapa de siguranta

La modelele echipate cu o supapa de siguranta cu maneta, aceasta se poate folosi, prin ridicare, la:
- golirea aparatului, daca este nevoie
- verificarea periodica (lunar) daca supapa functioneaza corect.

Sfaturi utile

1) Daca aparatul nu functioneaza, înainte de a apela Serviciul Tehnic, verificati daca conexiunile la apa si curent sunt conforme cu instructiunile si verificati continuitatea fazelor între cleme si pozitia relativa a termostatului, dupa demontarea lui. În caz negativ, poate exista o problema la siguranta bipolara (apelati Serviciul Tehnic).
2) Daca lampa de atentionare nu se aprinde, dar apa calda vine din aparat, e posibil sa fie ars becul.
Pentru înlocuirea becului, se va scoate termostatul (prin desfacerea celor doua suruburi de fixare), desfacerea clemelor **L** fig. 5 si scoaterea becului **P** din locasul termostatului; introduceti noul bec si reasamblati termostatul.
3) Pentru functionarea corecta a protectiei galvanice a încalzitorului de apa, duritatea permanenta a apei nu trebuie sa fie sub 12° fr. În timpul functionarii normale a aparatului, conexiunile se pot încalzi.

Instructiuni de utilizare

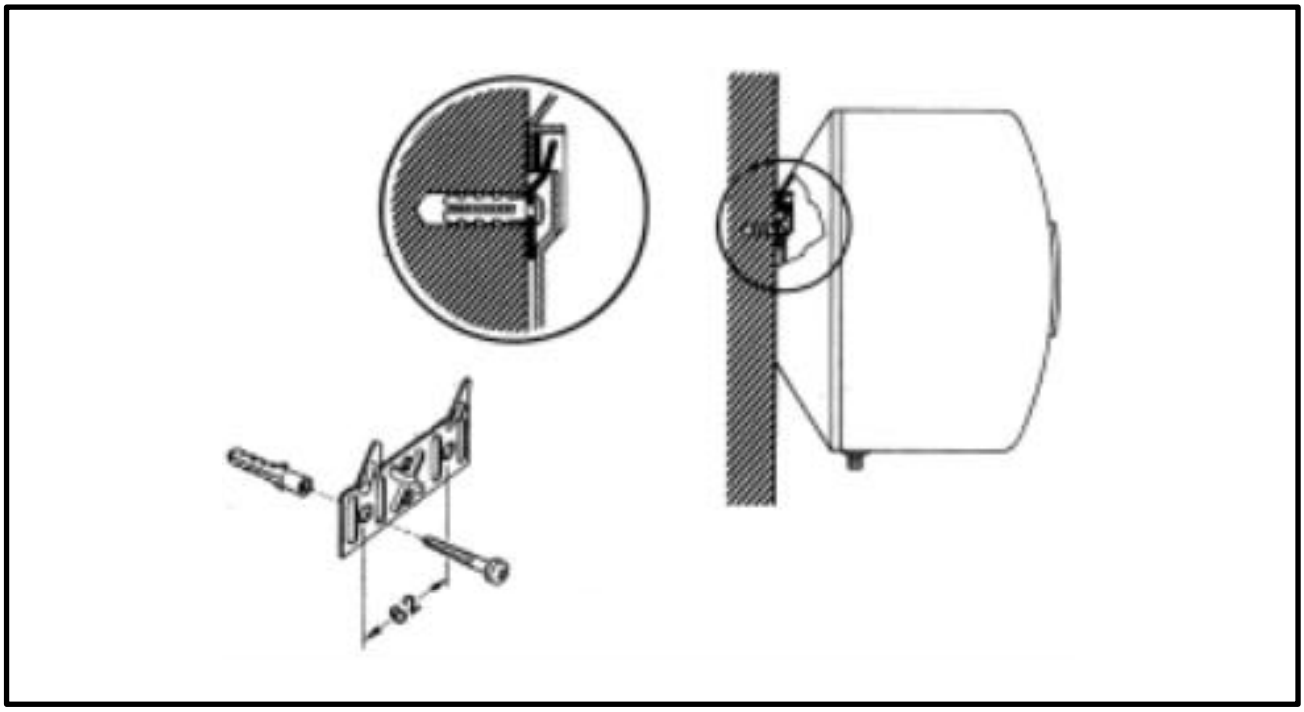
Pornirea

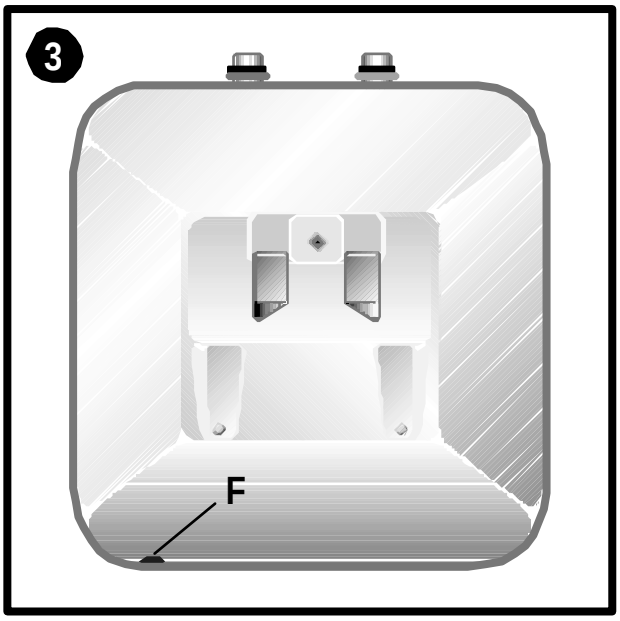
Pornirea se realizeaza trecând comutatorul F fig. 7 de pe pozitia O pe pozitia I.
Lampa de atentionare ramâne aprinsa numai în faza de încalzire.
Termostatul va decupla automat elementul de încalzire atunci când este atinsa temperatura de lucru selectata.

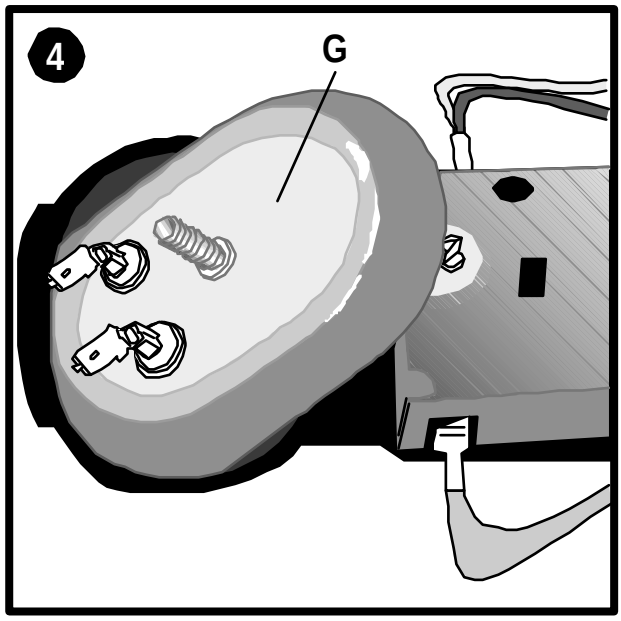
Reglarea temperaturii de lucru

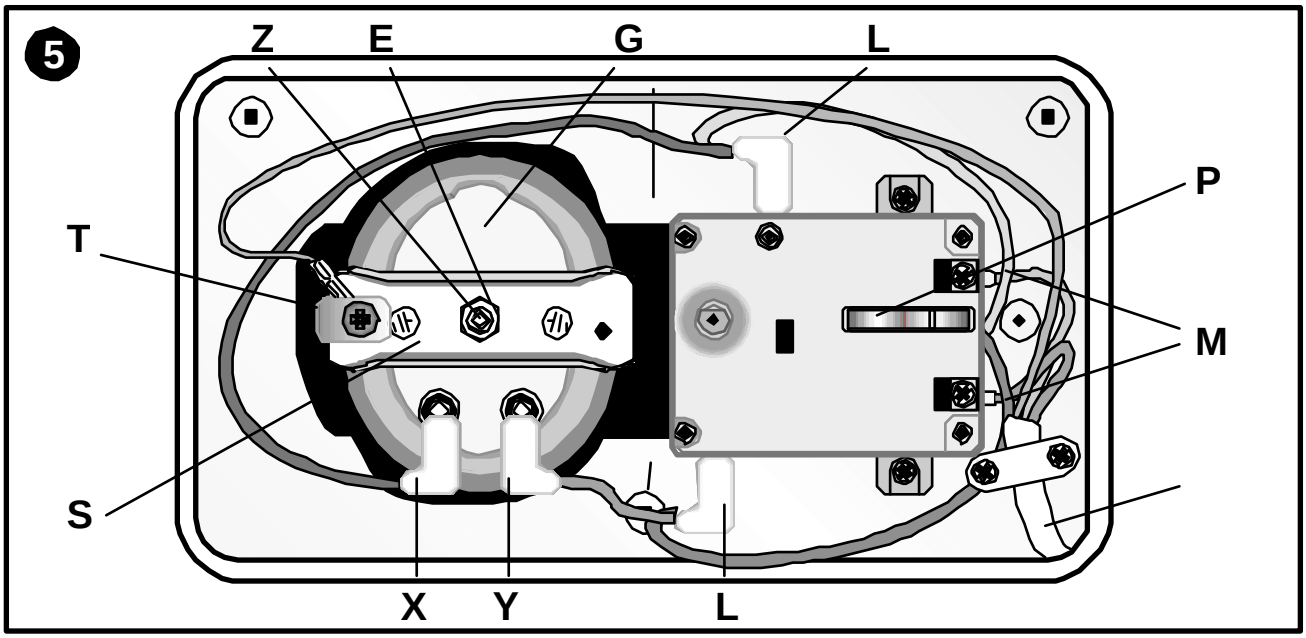
Reglarea temperaturii se realizeaza rasucind maneta **M** fig. 7 din partea din fata a aparatului: spre dreapta pentru cresterea temperaturii, spre stânga pentru reducerea ei.
Pozitia **E** este temperatura de lucru ideala (55° - 60° C).
Aceasta temperatura confera performante optime aparatului, cu economie de energie si o durata de exploatare mai lunga.

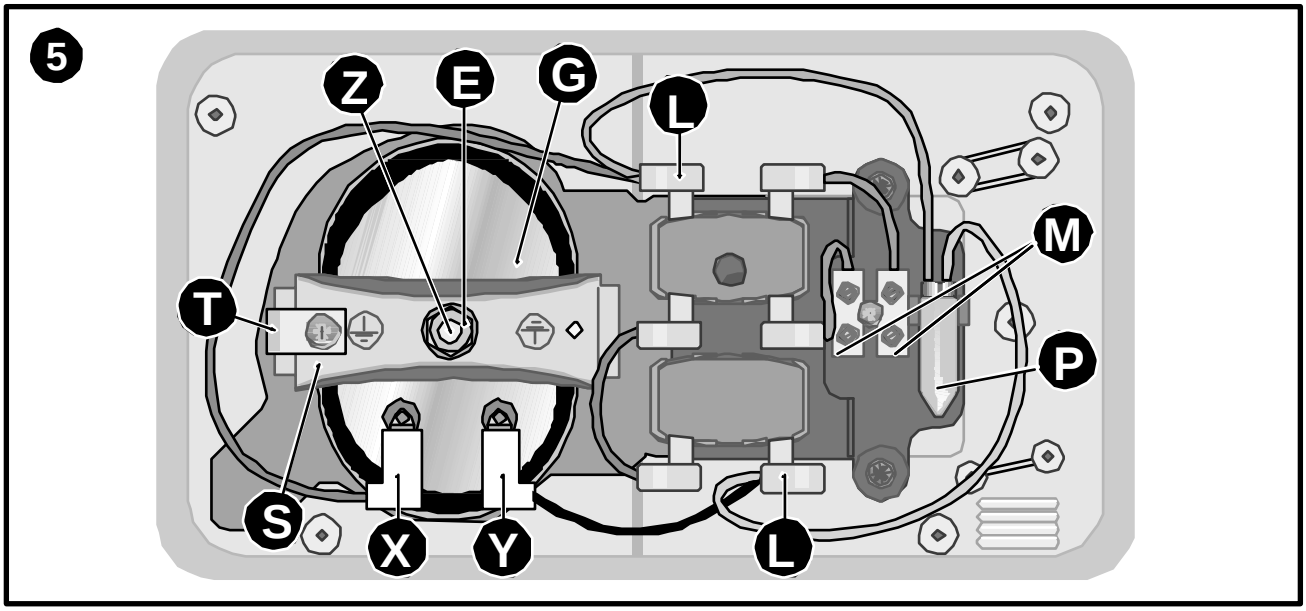
Acest aparat este conform cu reglementarile din Directiva EMC 89/336/EEC privind compatibilitatea electromagnetica.

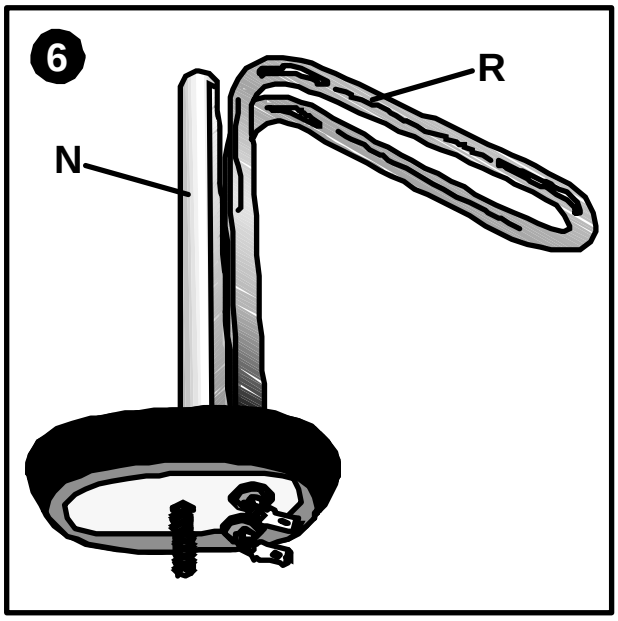

62

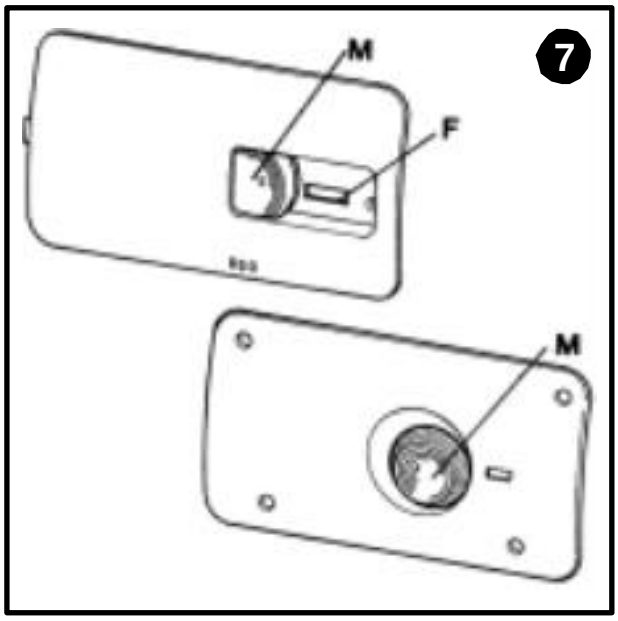

3
F

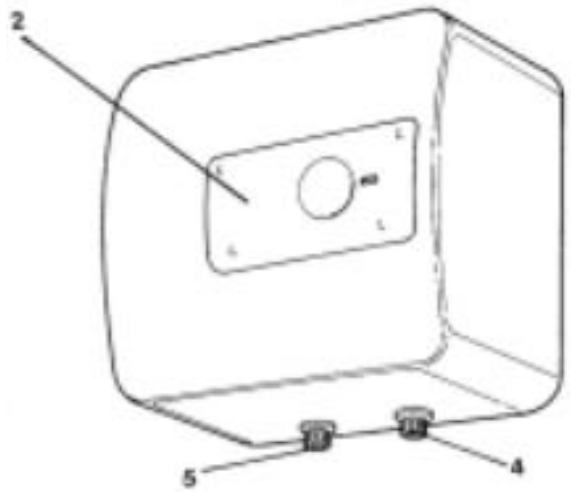

4
G

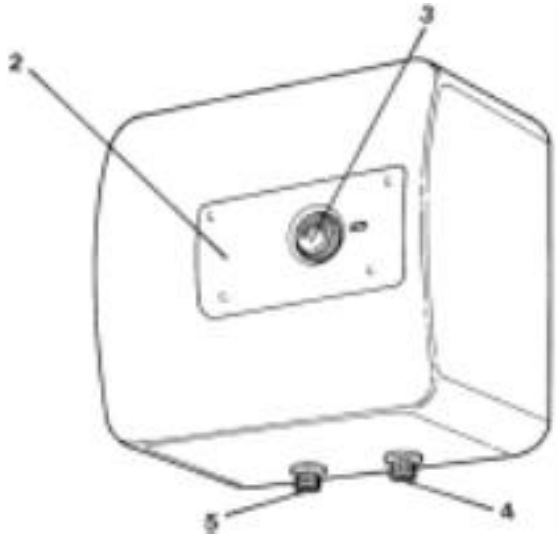

5
Z
E
G
L
P
T
M
S
X
Y
L

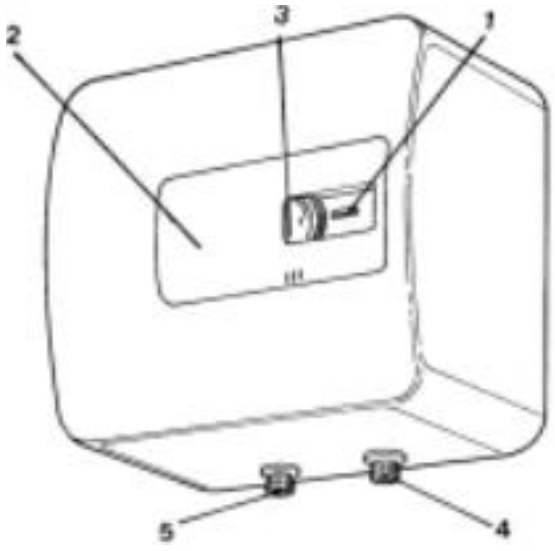

5
Z
E
G
L
M
T
P
S
X
Y
L


6
R
N


7
M
F
M


2
5
4


3
2
5
4


3
1
2
5
4