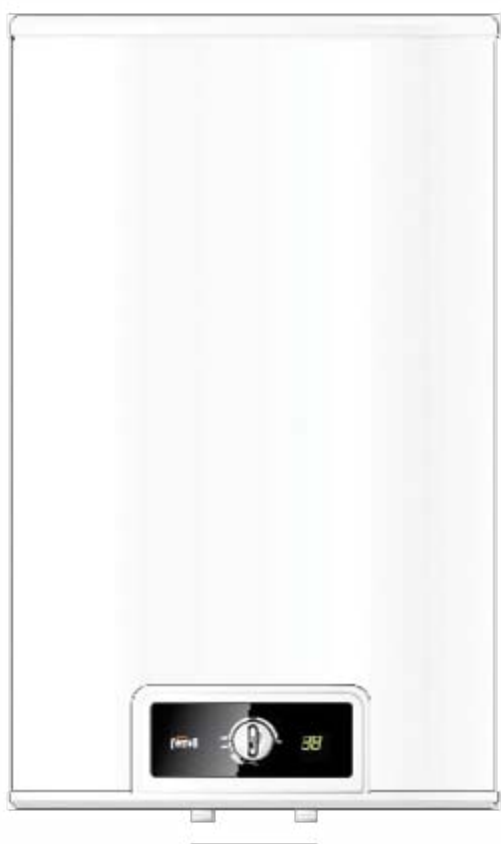


ferroli

PIQUADRO

Boiler electric cu acumulare



CE

MANUAL DE INSTALARE, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

Stimate client,

Iti multumim ca ai ales boilerul electric PIQUADRO, proiectat si fabricat de Ferroli SpA Italia, in conformitate cu standardele internationale IEC pentru echipamente electrice, cu un design modern, realizat cu tehnologii de ultima generatie pentru a garanta o fiabilitate inalta in timp.

Va rugam sa cititi acest manual cu atentie si sa-l pastrati pentru a-l putea consulta si ulterior.

CUPRINS

1. Introducere.....	3
2. Prezentare generală și componente principale	4
3. Date tehnice.....	4
4. Instrucțiuni de instalare.....	5
5. Instrucțiuni de utilizare.....	7
6. Avertizări de siguranță.....	8
7. Întreținerea.....	9
8. Îndrumar de depanare.....	10
9. Schema electrică.....	11
10. Lista componentelor.....	11

1. Introducere

PIQUADRO este un boiler extrem de eficient pentru încălzirea apei, care funcționează pe bază de energie electrică și este controlat prin intermediul unui sistem avansat de reglare a temperaturii.

Datorită tehnologiei integrate de izolare prin injectarea cu presiune a poliuretanului, produsul dispune de un strat izolator foarte gros, care previne eficient pierderile de căldură prin carcasa exterioară, economisind energie.

Boilerul dispune, de asemenea, de un sistem avansat de siguranță, fiind echipat cu dispozitive pentru protecția la supraîncălzire și suprapresiune și cu un termostat pentru oprirea sa automată la atingerea temperaturii dorite.

Produsul a fost fabricat pe o linie de producție complet computerizată: interiorul rezervorului a fost acoperit printr-un proces special de smălțuire cu siliciu, cu ajutorul tehnologiei de aplicare electrostatică. Mai mult, tratamentul de vetroporțelanare efectuat în cuptor la temperaturi de 850 °C asigură protecția absolută a rezervorului împotriva șocurilor și a coroziunii.

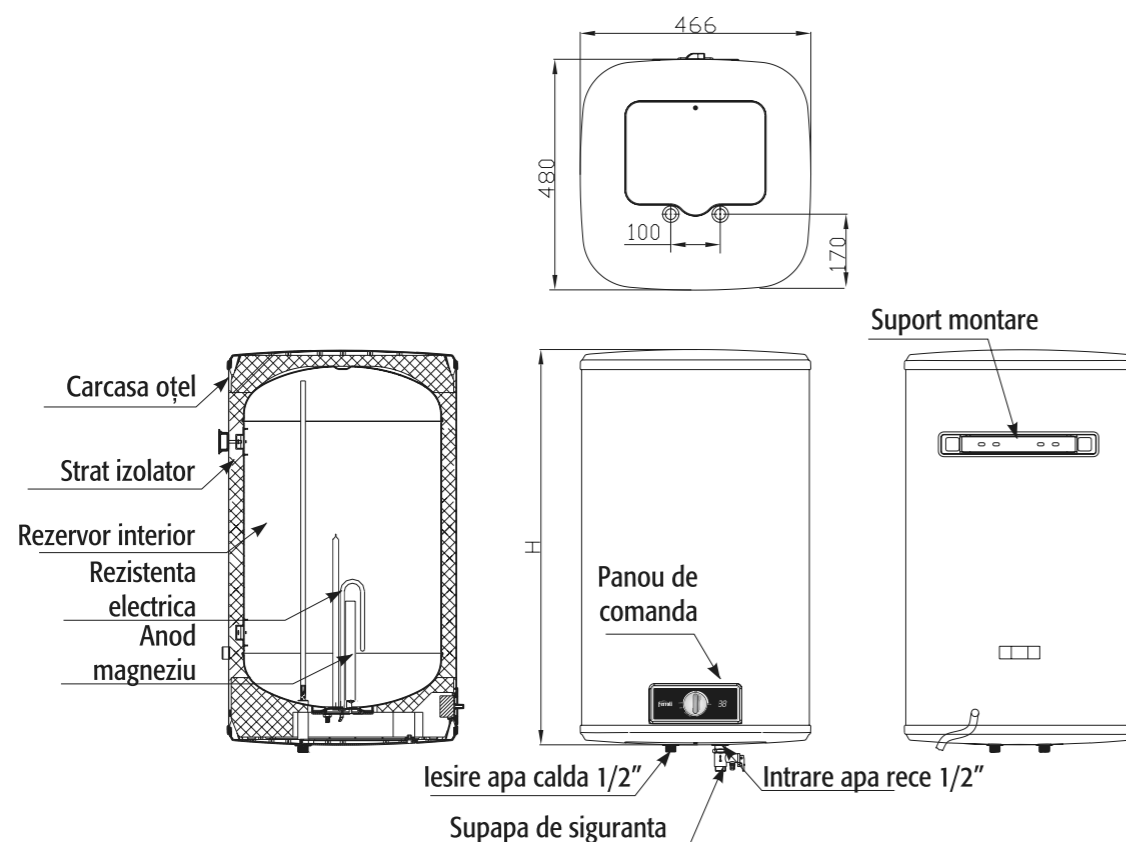
Anodul de magneziu de dimensiuni foarte mari asigură produsului, de asemenea, o durată îndelungată de viață.

Utilizatorul nu trebuie decât să regleze nivelul de temperatură dorit. Sistemul de reglare a temperaturii va asigura o funcționare optimă de-a lungul timpului.

Indicatorul luminos informează utilizatorul dacă boilerul încălzește apa sau nu.

Utilizarea facila prin vizualizarea temperaturii pe afișaj și reglarea acesteia cu ajutorul potențiometrului frontal.

2. Prezentare generală și componente principale



3. Date tehnice

Tabelul 1

Model	u.m.	SUVE 50	SUVE 80	SUVE 100
Capacitate boiler (V)	litri	47.5	75	96
Greutate	kg	18	22	25
Domeniu de temperatură	°C	30 - 75		
Presiune maximă de lucru în rezervor	MPa	0.8		
Alimentare cu energie electrică		230 V a.c. 50 Hz		
Putere nominală	kW	2.0		
Înălțime	mm	570	800	910
Profil declarat de sarcina a.c.m.				
Clasa de eficiență energetică aferent încălzirii apei		C	D	D
Eficiența energetică de încălzire a apei (η_{wh})	%	36.0	34.0	36.0
Consum anual energie electrică (AEC)	kWh	1426	1510	2844
Nivel de putere sonoră (L_{WA})	dB	15		
Consum zilnic energie electrică (Q_{elec})	kWh	6.688	7.184	13.337
Volum a.c.m. la 40°C (rezultat prin amestec cu apă rece)	litri	65.0	110.0	160.0
Temperatură maximă a.c.m.	°C	75		

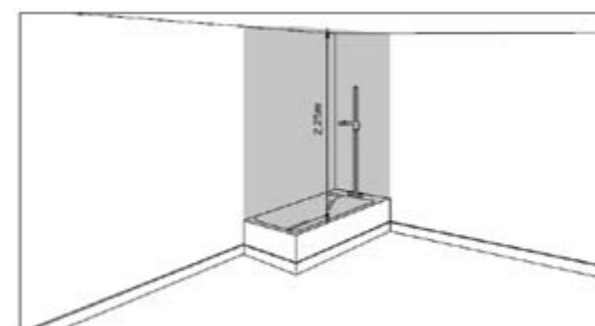
4 Instrucțiuni de instalare

Notă:

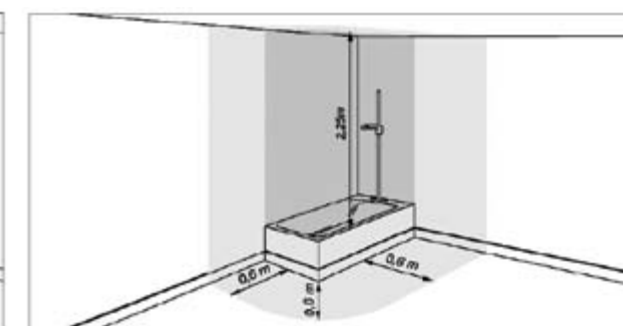
Pentru o utilizare corectă a boilerului electric, vă sfătuim să citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de instalarea produsului.

În special, atunci când este necesară instalarea în cameră sau baie, toleranțele de instalare specificate trebuie să fie respectate.

Toleranțe de instalare



Toleranțe minime (Fig. 1)

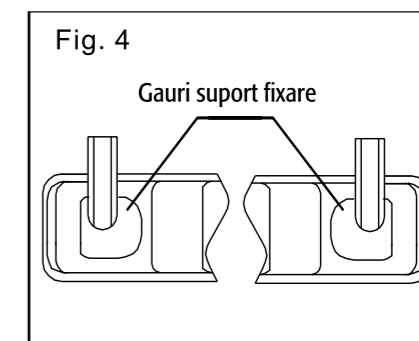
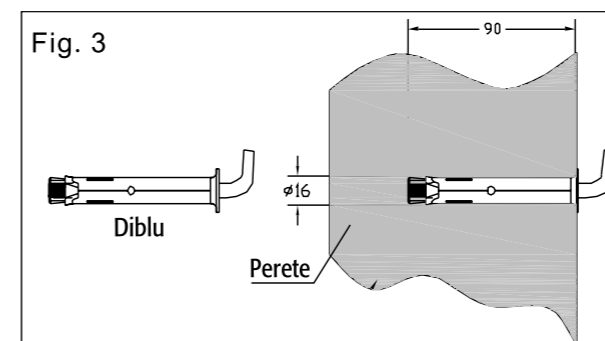


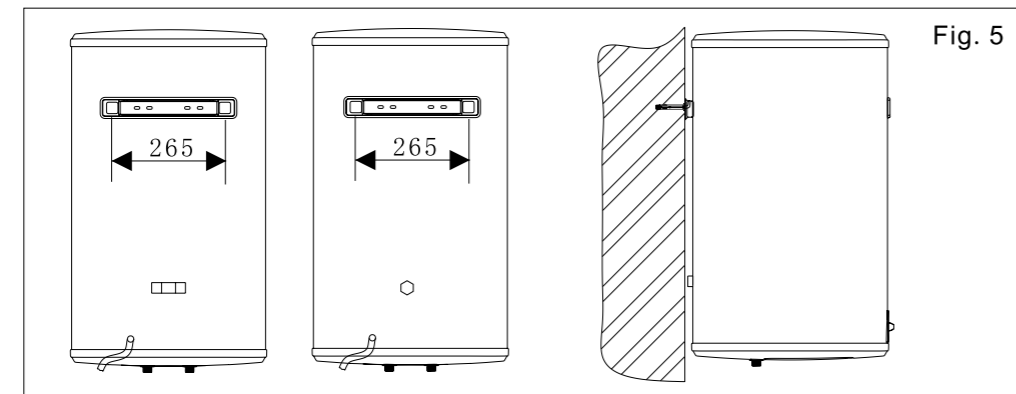
Distanță de siguranță (Fig.2)

Etapa 1: fixarea pe perete a produsului

1. Utilizați o mașină de găurit electrică pentru a face două găuri în perete. Distanța dintre cele două găuri trebuie să respecte indicațiile din figura 5.
2. Introduceți diblurile în găurile efectuate astfel încât cârligele să fie orientate în sus.
3. Ridicați boilerul, agățați-l și fixați-l în cârlige.
4. Înălțimea găurilor trebuie stabilită ținând cont de poziția racordurilor hidraulice pe perete, de tipul conductelor hidraulice utilizate și de poziția racordurilor inferioare ale boilerului

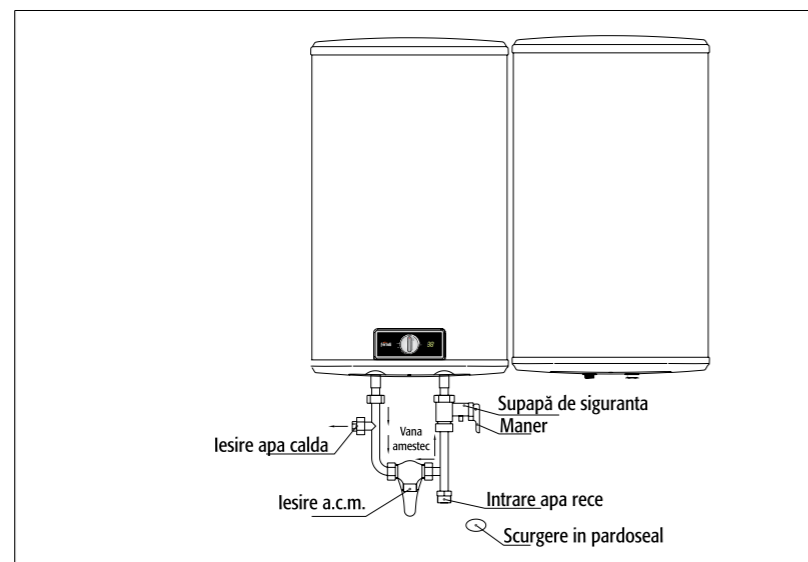
Observație: se recomandă instalarea boilerului într-o încăpere echipată cu sistem de evacuare a apei. Supapa de siguranță trebuie racordată la canalizare. Scurgerile de apă pe perioada procesului de încălzire nu reprezintă un defect. Ferrolì Romania nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune provocate de aceste scurgeri





Etapa 2: racordarea hidraulică

- 1 Înșurubați supapa de siguranță la racordul de intrare a apei reci (culoare albastră).
2. Dacă alimentarea cu apă se face prin mai multe puncte, racordați conductele de intrare și ieșire a apei în punctele corespunzătoare special prevăzute.
3. Pentru umplere, după finalizarea operației de racordare hidraulică, deschideți orice robinet de apă caldă, apoi deschideți robinetul general de apă (dacă utilizați un amestecător, rotiți mânerul spre poziția „apă caldă” până la capătul cursei). După câteva minute, va începe să curgă apă din robinetul de apă caldă, ceea ce înseamnă că rezervorul este plin. Închideți robinetul de apă caldă.
4. Verificați fiecare racord pentru a vă asigura că nu există pierderi de apă.



Observație: Între supapa de siguranță și boiler nu se vor intercala elemente de separație (robineti, clapete de sens, filtre etc.) Pericol de spargere a boilerului. Nerespectarea acestei condiții anulează garanția produsului !

NOTA

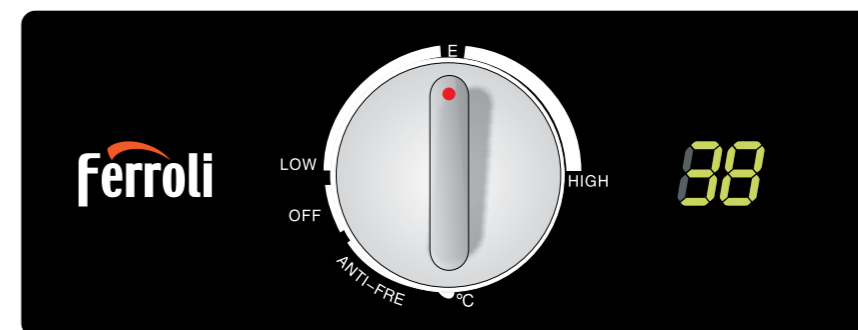
1. Conductele de intrare și ieșire apă vor fi din țevă rezistentă la o presiune de min. 8 bar și la o temperatură de min. 100°C. Este interzisă folosirea de țevi din materiale care nu rezistă la presiunea și temperatura cerută.
2. Intrarea și ieșirea apei sunt ușor de deosebit. Intrarea (apă rece) este marcată cu albastru, iar ieșirea (apa caldă) este marcată cu roșu.

Etapa 3 Conexiuni electrice

1. Înainte de efectuarea racordurilor electrice asigurați-vă că rețeaua furnizează 230 V a.c. și o frecvență de 50 Hz.
2. Echipamentul este furnizat cu o cutie de borne deja conectată la componentele sale electrice. Conectați cutia de borne la rețeaua electrică cu un cablu cu secțiunea de 3×2,5 mm² și cu ștecher cu împământare, inserând un comutator extern pentru a permite întreruperea alimentării cu energie electrică.
3. Realizați o împământare eficientă, de preferat cu un întrerupător diferențial pentru protecția împotriva scurgerilor de curent la pământ.

Nota: Boilerul este furnizat fără cablu electric și ștecher; se va instala un dispozitiv de deconectare multipolar (de minimum 3 mm).

5. Instrucțiuni de utilizare



1. Asigurați-vă că boilerul este plin cu apă după care reglați potențiometrul de temperatură în poziția ON și alimentați cu tensiune electrică. Pe display se va afișa mesajul ON și temperatura curentă a apei.
2. Rotiți potențiometrul pentru setarea temperaturii astfel încât să reglați temperatura apei între 30°C și 75°C. Poziția LOW corespunde temperaturii de 30°C, iar poziția HIGH corespunde temperaturii de 75°C. Este recomandat ca temperatura apei să fie reglată pe poziția HIGH în sezonul de iarnă; pe poziția de mijloc E în sezonul de toamnă și primăvară, iar pe perioada verii se poate regla și pe poziția LOW.

3. Când potențiometrul este în poziția OFF, boilerul este oprit. Când potențiometrul este în poziția ANTI-FRE, boilerul are activată funcția antiîngheț. Dacă sunt detectate temperaturi mai mici sau egale cu 5°C, acesta va porni pentru a evita înghețul boilerului și va funcționa până când apa atinge 8°C. Pentru ca funcția să fie activă boilerul trebuie alimentat cu tensiune.

4. Când temperatura apei din boiler este mai mică decât cea setată, boilerul va porni automat și va funcționa până când temperatura apei ajunge la setpoint.

5. Când se folosește apa caldă, robinetul trebuie deschis gradual pentru a evita opărirea. Dacă se deschide deschide complet pe apa caldă există pericol de opărire. Pentru a evita opărirea este recomandată montarea unei vane antiopărire.

6. Avertizări de siguranță

1. Alimentarea se face strict de la o rețea de curent alternativ de 230 V și 50Hz. Priza electrică trebuie prevăzută cu o linie de împământare. Siguranța folosită pentru alimentarea boilerului trebuie să fie calibrată conform consumului electric al acestuia.

2. Înaintea primei utilizări (sau la prima utilizare după operațiile de întreținere și curățare), boilerul trebuie umplut cu apă. Umpleți boilerul și conectați-l la rețea. Este interzisă pornirea aparatului când acesta nu este încă plin.

3. Temperatura maximă a apei poate depăși 75°C. Mai întâi, verificați temperatura apei cu mâna și nu pulverizați direct pe corp.

4. În cazul în care boilerul este prevăzut cu un robinet de apă pe conducta de intrare a apei reci, acest robinet trebuie întotdeauna menținut deschis în timpul funcționării.

5. În intervalul de încălzire a apei, este normală apariția unor picături de apă la supapa de siguranță. Nu blocați evacuarea supapei de siguranță.

6. Conducta de evacuare conectată la evacuarea supapei de siguranță trebuie orientată în jos și deschisă către atmosferă.

7. Poate fi utilizată exclusiv supapa de siguranță originală furnizată cu produsul. Nu reglați calibrarea la presiune a supapei de siguranță.

8. Orice defecțiune a componentelor electrice trebuie verificată exclusiv de un tehnician autorizat.

9. În timpul iernii, în cazul în care produsul nu este utilizat o perioadă lungă de timp, apa trebuie evacuată pentru a împiedica înghețarea rezervorului interior. Nu uitați să opriți alimentarea electrică a boilerului înainte de evacuare.

10. Ridicați mânerul supapei de siguranță cel puțin o dată pe lună (mai întâi slăbiți șurubul de blocare) și observați dacă apa este evacuată. În caz contrar, contactați serviciul de asistență tehnică.

Echipamentul nu este recomandat a fi utilizat de persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice/psihice reduse, sau lipsite de cunoștințe și experiență elementare. Copiii vor trebui supravegheați de persoane responsabile de siguranța lor pentru a se asigura că aceștia nu se vor juca cu aparatul.

11. Dacă pe parcursul procesului de încălzire supapa de siguranță picură, înseamnă că presiunea din boiler a crescut și a ajuns la valoarea limită, ceea ce este normal și supapa de siguranță nu trebuie blocată. Dacă apar frecvent aceste scurgeri supapa de siguranță trebuie racordată la o scurgere.

7. Întreținerea

1. Deoarece apa conține micro-impurități și substanțe minerale, pe partea inferioară a rezervorului interior se vor acumula depuneri după o utilizare îndelungată. Boilerul trebuie golit pentru îndepărtarea depunerilor.

2. În general, boilerul trebuie curățat o dată pe an. (Dacă este utilizat în zone cu o calitate scăzută a apei, intervalul de curățare trebuie redus în mod corespunzător.)

3. Anodul de magneziu trebuie înlocuit numai de serviciul de asistență tehnică.

4. Procedurile de golire a boilerului:
Închideți robinetul de intrare a apei și deșurubați supapa de siguranță. Apa va curge prin racordul de intrare a apei reci până la golire. Alternativ, închideți robinetul de intrare a apei și ridicați mânerul supapei de siguranță. Apa va fi evacuată prin supapa de siguranță.

5. Pentru curățarea componentelor exterioare ale produsului, nu pulverizați apă direct pe acestea; curățați și uscați ușor cu o lavetă moale.

6. Mențineți exteriorul boilerului uscat și curat.

Notă: Depunerile de impurități și calcar nu fac obiectul garanției. La fel și înlocuirea anodului de magneziu, care este consumabil.

Operațiile de întreținere trebuie efectuate numai de personal calificat.

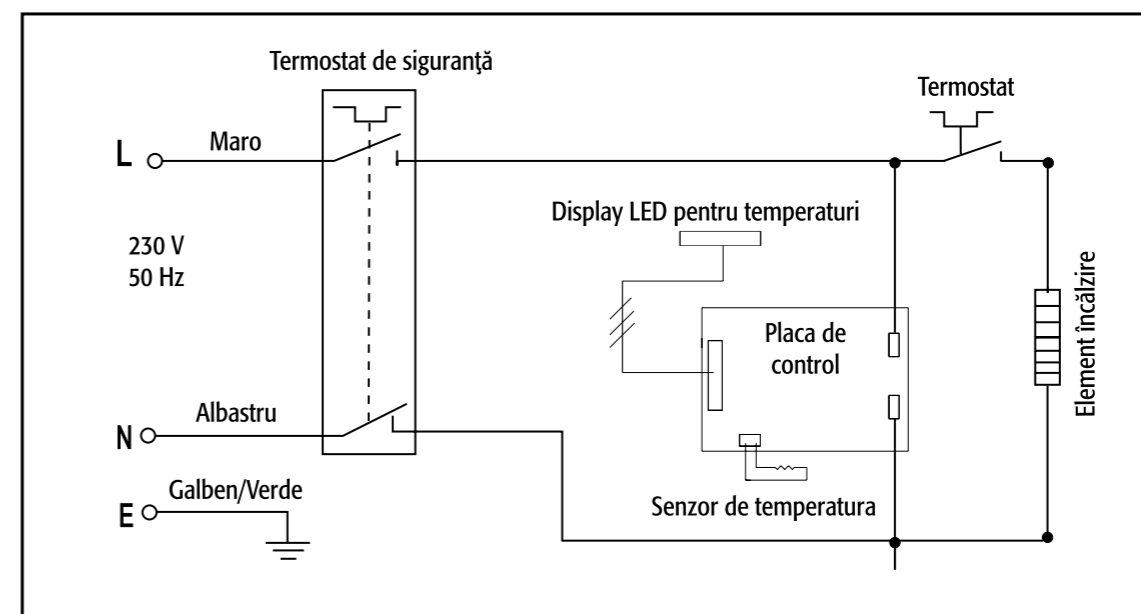
8. Îndrumar de depanare

Înainte de intervenția la boiler acesta trebuie deconectat de la sursa de tensiune.

Tabelul 2

Defecțiuni posibilă	Cauză	Soluție
Nu curge apă caldă	Racordarea incorectă a conductelor	Racordare corectă
	Robinet intrare apă rece închis	Se deschide robinetul de apă rece
	Nu există apă rece	Se verifică alimentarea cu apă rece
	Presiune scăzută apă rece	Se folosește după ce presiunea apei crește
	Vană antiopărire defectă	Se înlocuiește vana
	Filtru înfundat	Se curăță filtrul
Nu se alimentează cu tensiune, nu afișează display-ul	Nu există tensiune de alimentare	Se așteaptă tensiunea de alimentare
	Nu este introdus șteckerul în priză	Se introduce șteckerul în priză
	Termostat defect	Se înlocuiește termostatul
	Termostatul de siguranță declanșat	Se resetează termostatul de siguranță
	Circuit electric defect	Se anunță service-ul
Temperatura apei calde scăzute	Potențiometrul de reglaj incorect setat.	Se setează o temperatură mai mare.
	Potențiometrul nu funcționează. Rezistența electrică defectă	Se contactează service-ul
E2	Ardere uscată. Boilerul nu este bine aerisit (nu este complet umplut)	Se oprește tensiunea. Se umple/se aerisește.
E3	Senzor de temperatura defect.	Contactați service-ul.
E4	Temperatura apei din boiler prea ridicată.	

9. Schema electrică



10. Lista componentelor

Tabelul 3

Nr.	Denumire	Cantitate
1	Supapă de siguranță	1 bucată
2	Filtru sită	1 bucată
3	Dibluri	2 bucăți
4	Manual de utilizare	1 exemplar

FERROLI S.p.A. își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.