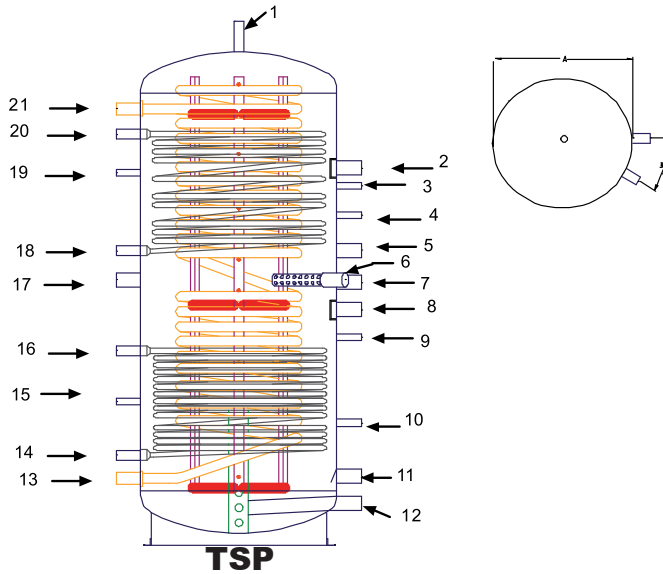


# INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE



**BOILER**  
**ECOMULTI 800 - 1000**





Nr.	TIP DE RACORD	MODEL 800/1000
1	Orificiu de ventilație	1"
2	Tur cazan	1" 1/2
3	Termometru	1/2"
4	Sondă agent termic	1/2"
5	Tur agent termic	1" 1/2
6	Retur apă 50°	1" 1/2
7	Retur cazan	1" 1/2
8	Tur cazan	1" 1/2
9	Sondă de temperatură	1/2"
10	Sondă solară	1/2"
11	Retur cazan	1" 1/2
12	Retur apă 30°	1" 1/2
13	Apă rece menajeră	1" 1/4
14	Retur energie solară	1"
15	Sondă	1/2"
16	Tur energie solară	1"
17	Rezistență electrică	1" 1/2"
18	Retur energie alternativă	1"
19	Sondă liberă	1/2"
20	Tur energie alternativă	1"
21	Apă caldă menajeră	1" 1/4
22	Tur schimbător extern	1"
23	Retur schimbător extern	1"
24	Tur schimbător extern	1"
25	Retur schimbător extern	1"

## INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Informațiile de mai jos sunt esențiale pentru validitatea garanției.

### 1. Instalația trebuie:

- a. să fie executată de către un instalator autorizat
- b. să fie prevăzută cu reductor de presiune a apei pe tur de max. 3 bari
- c. să fie prevăzută cu un robinet de siguranță calibrat la 3 bari pe circuitul de încălzire
- d. să fie prevăzută cu un robinet de siguranță calibrat la 6 bari pe circuitul de apă caldă menajeră
- e. să fie prevăzută cu un vas de expansiune pentru circuitul de încălzire (vezi tabelul cu dimensiuni pentru vasul de expansiune) adaptat la dimensiunile boilerului și ale instalației (se recomandă consultarea unui tehnician specializat la realizarea acestui calcul)
- f. să fie prevăzută cu un vas de expansiune pentru circuitul de apă caldă menajeră (vezi tabelul cu dimensiuni pentru vasul de expansiune) adaptat la dimensiunile boilerului și ale instalației (se recomandă consultarea unui tehnician specializat la realizarea acestui calcul)

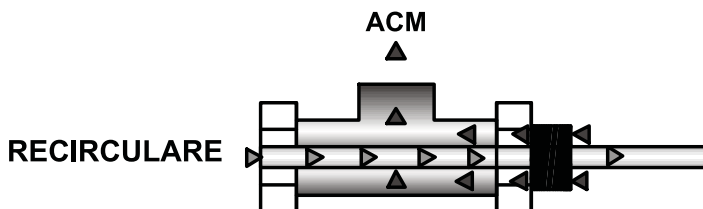
### 2. Umpleți mai întâi circuitul de apă caldă menajeră pentru a preveni implozia conductei din oțel inoxidabil.

## Dimensionarea vasului de expansiune:

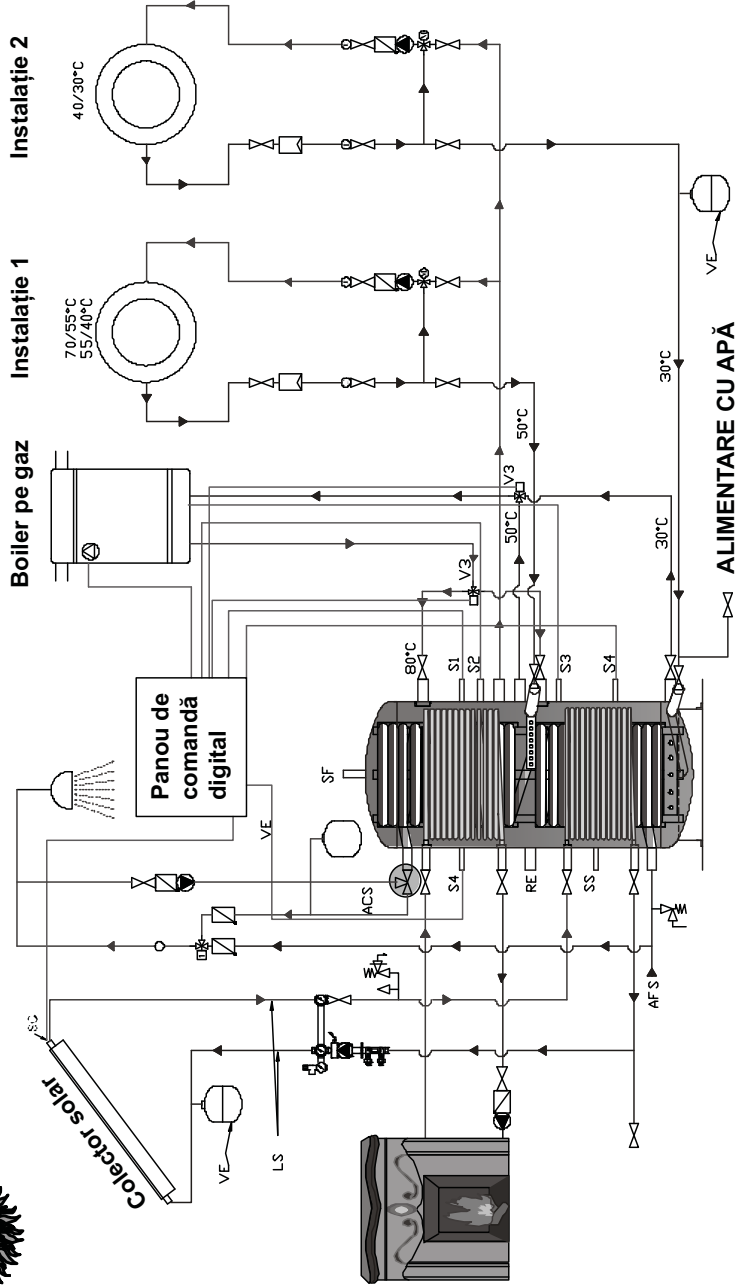
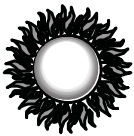
la instalațiile cu circuit de recirculare a apei menajere trebuie să fie luat în considerare și volumul de apă din conducte.

Tip	Temp. de lucru	Temp. de lucru	Temp. de lucru	Temp. de lucru	Temp. de lucru	Temp. de lucru
lt	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
200	1,6	2,4	3,4	4,5	5,8	7,2
300	2,3	3,6	5,1	6,8	8,7	10,8
500	3,9	6,1	8,6	11,4	14,5	18,0
600	3,9	6,1	8,6	11,4	14,5	18,0
800	3,9	6,1	8,6	11,4	14,5	18,0
1000	7,8	12,1	17,1	22,7	29,0	36,0
1500	11,7	18,2	25,7	34,1	43,5	54,0
2000	15,6	24,2	34,2	45,4	58,0	72,0
2500	19,5	30,3	42,8	56,8	72,5	90,0
3000	23,4	36,4	51,4	68,2	87,0	108,0

## RECIRCULARE: schemă de racordare



Exemplu de sisteme combinate: cazan pe gaz + șemineu + sistem solar

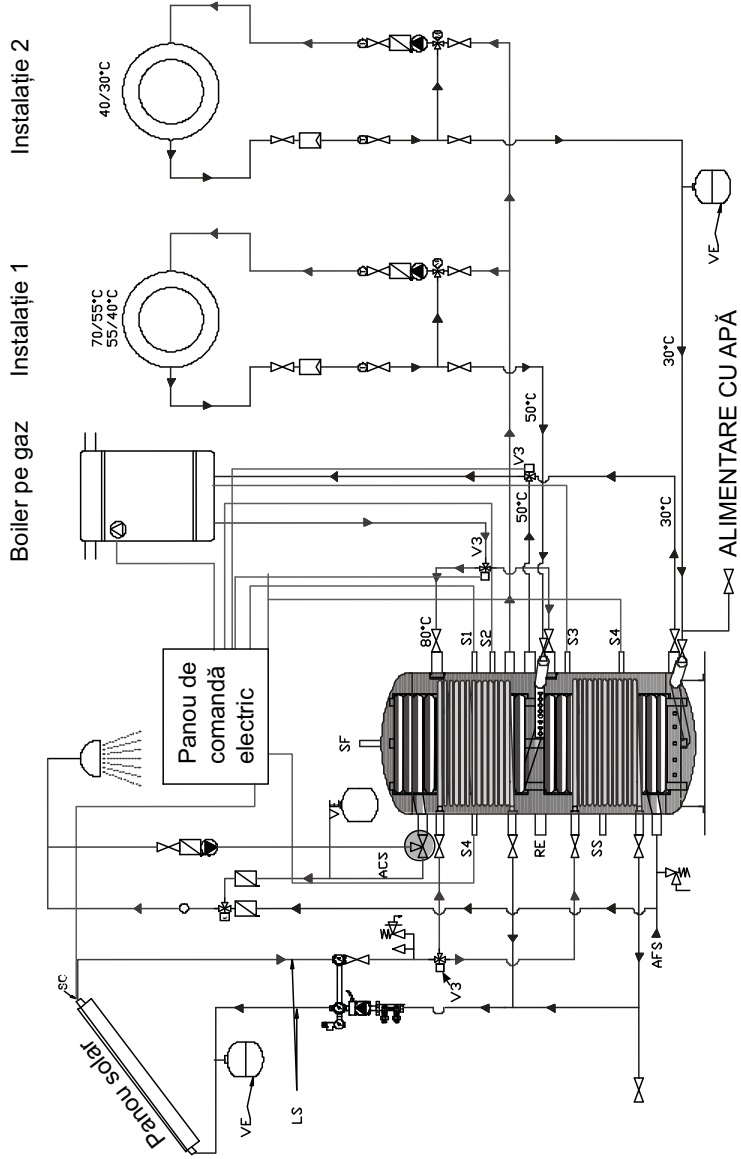
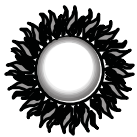


SF = orificiu de ventilație  
SC = sondă de temperatură a panoului solar  
S1 = termometru + siguranță  
S2 = termostat cazan  
S3 = sondă de temperatură cazan  
SS = sonde  
VE = vas de expansiune  
LS = circuit solar  
V3 = vană cu trei căi  
AFS = apă rece menajeră  
ACS = apă caldă menajeră  
RE = rezistență electrică

Instalația 1 = radiatoare sau convectoare

Instalația 2 = încălzire prin pardoseală

**SISTEM COMBINAT: CAZAN PE GAZ/CU LEMNE/ÎN CONDENSARE + SISTEM SOLAR**  
(ideal pentru sisteme cu cazane cu lemne)



# Certificat de Garanție

## Prezenta garanție convențională este valabilă pentru aparatele destinate comercializării, vândute și instalate exclusiv pe teritoriul italian

Directiva Europeană 99/44/CE se referă la câteva aspecte ale vânzării și ale garanțiilor bunurilor de consum și reglementează raportul între vânzătorul final și consumator. Directiva prevede că, în cazul lipsei de conformitate a produsului, consumatorul are dreptul de a se adresa vânzătorului final pentru a obține repararea fără cheltuieli a aparatului, în termen de 24 de luni de la data achiziționării.

Chiar dacă nu este vânzătorul final către consumator, Ferroli S.p.A. intenționează să își asume răspunderea care îi revine vânzătorului final printr-o Garanție Convențională proprie, acordată prin intermediul propriei rețele de asistență tehnică autorizată în condițiile prezentate în cele ce urmează:

### Obiectul Garanției și Durata de valabilitate

Prin prezenta garanție convențională, societatea producătoare oferă garanție pentru toate defectele de fabricație și de funcționare a aparatelor proprii. Perioada de garanție începe la data cumpărării, probată cu un document legal de achiziție, chiar dacă s-a efectuat în termen de 3 ani de la data fabricării produsului și are următoarea durată:

- 5 ani pentru panouri solare
- 5 ani pentru boilerle solare
- 2 ani pentru toate celelalte componente, pentru accesorii și pentru componentele electrice (pompe, sisteme electronice, etc).

Punerea în funcțiune a produsului trebuie efectuată de firma care asigură instalarea.

### Modalitate de solicitare a prezentei garanții

În caz de defecțiune, clientul trebuie să solicite în termen de 30 de zile intervenția Centrului de Asistență zonal autorizat de Ferroli S.p.A.

Datele Centrelor de Asistență autorizate sunt disponibile:

- pe site-ul producătorului;
- prin intermediul numărului verde 800-59-60-40.

Costurile de intervenție sunt suportate de producător, cu excepția celor prevăzute și ilustrate în prezenta Declarație. Intervențiile în garanție nu modifică data de începere sau durata acesteia.

Clientul trebuie să asigure accesul deplin la produs, în deplină siguranță, conform normelor în vigoare. Eventualele costuri aferente vor fi suportate de către client.

### Excepții:

Sunt excluse din prezenta garanție defecțiunile și eventualele daune cauzate de:

- Transportul neefectuat de producător.
- Nerespectarea instrucțiunilor și avertismentelor prevăzute de societatea producătoare și prezentate în manualele de folosire care însoțesc produsul.
- Instalarea eronată sau nerespectarea prevederilor de instalare, prevăzute de societatea producătoare și prezentate în manualele de instalare care însoțesc produsul.
- Nerespectarea normelor și/sau dispozițiilor prevăzute de legi și/sau regulamente în vigoare, în special din cauza lipsei întreținerii periodice.
- Defecțele sau anomalii de orice natură în alimentarea instalațiilor hidraulice, electrice, de furnizare a combustibilului, ale coșului și/sau evacuărilor.
- Tratarea neadecvată a apei de alimentare, tratarea efectuată în mod eronat.
- Coroziune cauzată de condens sau apa dură.
- Îngheț, curenți și/sau efecte dăunătoare ale descărcărilor atmosferice.
- Absența dispozitivelor de protecție împotriva descărcărilor atmosferice;
- Neglijență, incapacitate de utilizare, manevrări defectuoase efectuate de personal neautorizat sau intervenții tehnice eronate efectuate asupra produsului de către alți subiecți decât cei din rețeaua de asistență autorizată Ferroli.
- Utilizarea altor piese de schimb decât piesele originale Ferroli.
- Întreținere necorespunzătoare sau neefectuată.
- Componente supuse uzurii normale (anozi, garnituri, leduri de monitorizare etc.)
- Situații de forță majoră independente de voința și de controlul societății producătoare.
- Nu sunt acoperite de garanție operațiunile de curățenie și de întreținere obișnuită, nici eventualele activități sau operațiuni de modificare pentru a avea acces la produs (demontare părți mobile sau capace, pregătirea punților etc).

### Răspundere

Personalul autorizat de către societatea producătoare intervine cu titlu de asistență tehnică în raport cu Clientul; societatea care se ocupă de instalare rămâne singurul responsabil de această operațiune care trebuie să respecte prevederile legii și datele tehnice prezente în manualele de instalare care însoțesc produsul.

Condițiile de garanție convențională prezentate sunt singurele oferite de Ferroli Spa. Niciun terț nu este autorizat să modifice termenii prezentei garanții nici să elibereze alte procese verbale sau înscrisuri.

### Drepturi legale

Prezenta garanție se adaugă la și nu prejudiciază drepturile cumpărătorului prevăzute în directiva 99/44/CE și în respectivul decret național de punere în aplicare.



Ferroli România SRL → Bd. Timișoara 104 E → sector 6 București →  
Tel.: 021 444 36 50 → Fax: 021 444 36 52 → [www.ferroli.ro](http://www.ferroli.ro)