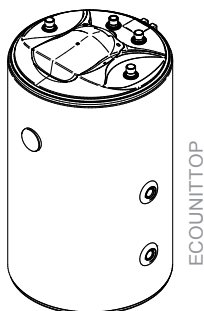
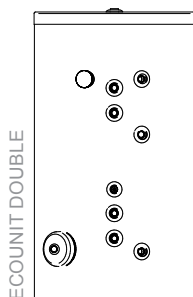
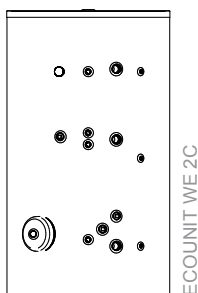
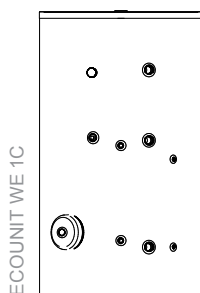




ECOUNT WE / DOUBLE / TOP

Boilere cu acumulare



ISO 9001:2000
COMPANIA CERTIFICATOARE



INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

CUPRINS

1. AVERTISMENTE GENERALE.....	4
2. NORME DE INSTALARE.....	4
3. REGULI DE UTILIZARE.....	6
4. ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA.....	7
5. DATE TEHNICE.....	8



- Citiți cu atenție instrucțiunile din acest manual deoarece aceasta furnizează indicații importante cu privire la siguranța instalării, utilizării și întreținerii aparatului.
- Manualul cu instrucțiuni constituie o parte integrantă și esențială a produsului și trebuie să fie păstrat cu grijă de către utilizator pentru a putea să îl consulte ulterior.
- Dacă aparatul va trebui să fie vândut sau mutat la un alt proprietar, asigurați-vă întotdeauna că manualul să însoțească aparatul ca să poată fi consultat de noul proprietar și/sau de instalator.
- Instalarea și întreținerea trebuie să fie efectuate în concordanță cu normele în vigoare, în funcție de instrucțiunile constructorului, ele trebuind să fie executate de personal calificat.
- O instalare greșită sau o întreținere defectuoasă a aparatului pot cauza daune persoanelor, animalelor și obiectelor înconjurătoare. Constructorul nu își asumă responsabilitatea pentru daunele cauzate de erori de instalare și de utilizare sau pentru neatenția acordată instrucțiunilor furnizate de către constructor.
- Înainte de a efectua vreo operațiune de curățare sau întreținere, debarașați aparatul de la rețeaua de alimentare acționând asupra întrerupătorului instalației și/sau prin intermediul respectivelor organe de separare.
- În caz de defecțiune și/sau funcționare necorespunzătoare a aparatului, dezactivați-l însă nu încercați să îl reparați sau să interveniți direct asupra lui. Adresați-vă numai personalului calificat.
- O eventuală reparare - înlocuire a produselor va trebui efectuată numai de către personalul calificat utilizând în mod exclusiv piesele de schimb originale. Nerespectarea instrucțiunilor de mai sus poate să compromită siguranța aparatului.
- Pentru a garanta o bună funcționare a aparatului trebuie ca personalul calificat să facă o verificare anuală.
- Acest aparat trebuie folosit numai în scopurile pentru care a fost proiectat. Orice altă utilizare este improprie și, prin urmare periculoasă
- După ce ați scos ambalajul, asigurați-vă de integritatea conținutului
- Ambalajul nu trebuie lăsat la îndemâna copiilor pentru ca poate fi periculos.
- În caz de nesiguranță nu utilizați aparatul și adresați-vă furnizorului.

1. AVERTISMENTE GENERALE

Instalarea echipamentului îi revine cumpărătorului. Societatea producătoare nu este responsabilă pentru daunele produse ca urmare a unei instalări incorecte și/sau ca urmare a nerespectării instrucțiunilor din prezentul manual, anume:

- Grupul hidraulic de siguranță trebuie să fie corect instalat și nu trebuie făcute modificări; păstrați manualul, pentru a-l putea consulta ulterior;
- Instalarea și întreținerea trebuie efectuate cu respectarea normelor în vigoare, conform instrucțiunilor producătorului și de către personal calificat;
- Înainte de efectuarea oricărei operațiuni de curățare sau de întreținere, deconectați aparatul de la rețeaua de alimentare și/sau prin intermediul dispozitivelor de reținere corespunzătoare.
- După ce îndepărtați ambalajul, asigurați-vă de integritatea produsului livrat și că elementele din care este alcătuit ambalajul (cleme, saci din plastic, polistiren expandat, etc.) nu sunt lăsate la îndemâna copiilor, deoarece pot fi periculoase.

Acest aparat e conform cu prevederile în vigoare ale directivei CEE.

2. NORME DE INSTALARE

a) Instalarea

Prezentul aparat este destinat încălzirii apei menajere, la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiunea atmosferică și trebuie să fie conectat la o instalație de încălzire și la o rețea de distribuție a apei calde menajere compatibile cu performanțele și puterea sa.

Spațiul în care se instalează boilerul trebuie să fie protejat împotriva înghețului.

Echipamentul trebuie poziționat în imediata apropiere a generatorului de căldură, astfel, se evită pierderile inutile de agent termic. Dacă acest lucru nu este posibil, izolați în mod corespunzător conductele de transport.

Boilerul trebuie poziționat astfel încât să se poată efectua în mod corespunzător atât montarea conductelor de apă menajeră, cât și a celor pentru agent termic.

b) Conectarea hidraulică (vezi schema de la pag. 5)

Poziția racordurilor și funcțiile acestora sunt indicate în schema hidraulică și pe eticheta aflată pe partea posterioară a aparatului.

Pentru a evita pierderile de agent termic de-a lungul conductelor, se recomandă instalarea aparatului în apropierea principalului punct de preluare a apei calde și, dacă este posibil, în apropierea unui punct de evacuare, pentru a facilita eventualele operațiuni de evacuare.

Montați o supapă de siguranță pe conductele de alimentare cu apă rece, în amonte de boiler. Conductele de legătură între boiler și supapa de siguranță nu trebuie să fie blocate, deoarece boiler s-ar putea deteriora din cauza suprapresiunii.

În faza de instalare, acordați atenție supapei de siguranță, evitând să o forțați până la capătul cursei și să o modificați.

În faza de încălzire este normal să se constate o ușoară scurgere din supapa de siguranță; de aceea, este recomandabil să o conectați la o gură de evacuare cu sifon.

Nu instalați o clapetă de reținere între supapa de siguranță, vasul de expansiune și boiler.

Pentru protejarea aparatului și rețelei, se recomandă în general instalarea unui vas de expansiune cu volumul egal cu minim 5% din volumul boilerului.

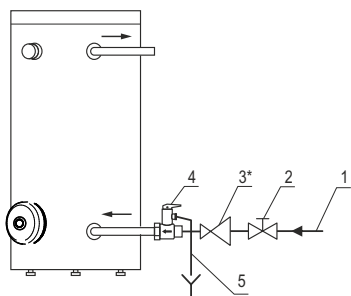
Umflați camera cu membrană a vasului de expansiune, conform instrucțiunilor producătorului.

Înainte de a conecta aparatul la rețea, este necesară umplerea acestuia cu apă și efectuarea următoarelor operațiuni:

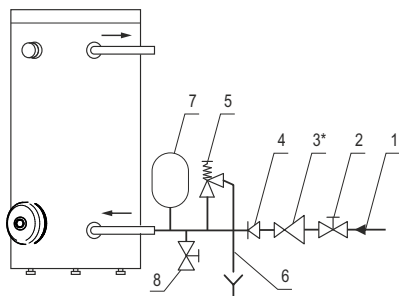
- Deschideți robinetul de alimentare cu apă rece;
- Deschideți robinetul de utilizare a apei calde (de ex. cadă, chiuvetă etc.), pentru evacuarea aerului și așteptați un flux constant de apă, la toate robinetele de apă caldă.
- Verificați dacă nu există pierderi de-a lungul diferitelor racorduri hidraulice.
- În cazul apei dure cu o valoare a durtății :20°TH (unde 1°TH = grad francez = 10 mg CaCo3/l), se recomandă utilizarea de produse specifice, pentru a evita excesul de depuneri de calcar.

Echipamentul este prevăzut cu racord pentru conectarea conductei de recirculare (Fig. 2, poziția 5). Pentru funcționarea circuitului de recirculare al apei calde menajere, pentru a ajunge apa caldă la ultimul consumator, trebuie instalată o pompă (nu este inclusă) acționată de un temporizator de funcționare sau de un termostat de contact. În cazul în care nu utilizați racordul închideți-l cu un dop de etansare.

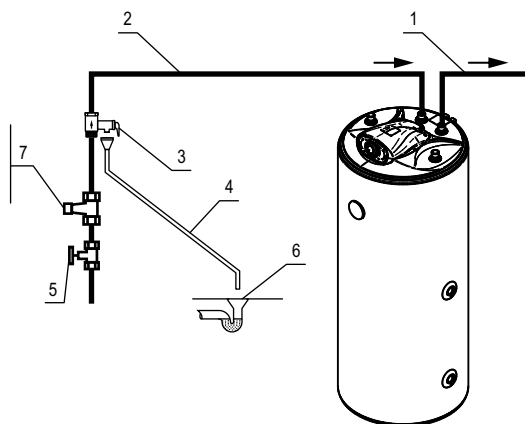
Fig. 1 - Schema hidraulică ECOUNT WE / DOUBLE



1	Conducta de alimentare cu apă rece
2	Robinet de închidere
3	Regulator al presiunii (Reductor de presiune) la presiune în conducta de apă de peste 0.5 MPa
4	Supapă de siguranță de suprapresiune
5	Conductă de evacuare a apei în cazul în care se deschide supapa de siguranță



1	Conductă de alimentare cu apă rece
2	Robinet de închidere
3	Regulator (Reductor de presiune) la presiune în conducta de apă de peste 0.5 MPa
4	Supapă uni-sens
5	Supapă de siguranță pentru suprapresiune
6	Conductă de evacuare a apei în cazul în care se deschide supapa de siguranță
7	Vas de expansiune
8	Robinet de golire

Fig.2 Schemă hidraulică Ecounit Top


1	Ieșire apă caldă
2	Intrare apă rece
3	Supapă siguranță suprapresiune
4	Conductă evacuare și supapă de siguranță
5	Robinet de închidere
6	Sifon scurgere
7	Reductor de presiune

3. REGULI DE UTILIZARE

a) Punerea în funcțiune

După finalizarea operațiunilor de instalare, umpleți boilerul cu apă menajeră și pentru încălzire, procedând în modul următor:

- Efectuați umplerea cu apă de încălzire și aerisiți instalația;
- Efectuați umplerea cu apă menajeră prin intermediul conductei de admisie a apei reci și aerisiți instalația, deschizând un robinet de prelevare a apei calde;
- Puneți cazanul în funcțiune.

b) Golirea aparatului

Pentru a efectua golirea aparatului, închideți robinetul de alimentare al rețelei, conectați un furtun flexibil la racordul de evacuare și amplasați celălalt capăt al furtunului într-o zonă prevăzută pentru evacuarea externă.

Deschideți un punct de prelevare și lăsați apa să curgă, apoi deschideți racordul de evacuare și terminați operațiunea de golire a aparatului.

4. ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA

Înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere, goliți aparatul.

a) Instrucțiuni generale

- Pentru curățarea părților externe ale boilerului este suficientă o lavetă umezită în apă și, eventual, săpun lichid;
- Evitați orice detergenți sub formă de praf sau solvenți (agenți abrazivi de orice tip, benzină și altele similare);
- Verificați starea anodului de protecție cel puțin o dată pe an (vezi paragraful de mai jos);
- În cazul instalării în spații predispuse la îngheț, aparatul trebuie ținut în funcțiune sau golit în totalitate.

b) Inspectarea și curățarea internă a rezervorului

Pentru curățarea internă a rezervorului, goliți aparatul, scoateți capacul deșurubând șuruburile din plastic ale capacului.

Demontați contraflanșa din gurile de vizitare.

În timpul operațiunilor de curățare, aveți grijă să nu deteriorați emailul rezervorului și al schimbătorului (serpentinei).

Curățarea va putea fi efectuată cu un jet de apă și, la nevoie, pentru eliminarea depunerilor mai rezistente, cu ajutorul unui instrument adecvat din plastic și lemn.

Montați la loc flanșele cu respectivele garnituri pe gurile de vizitare și verificați starea acestora (eventual, utilizați o nouă garnitură).

Umpleți aparatul conform instrucțiunilor de punere în funcțiune și verificați etanșarea.

c) Verificarea anozilor

Aparatul este protejat împotriva coroziunii printr-un procedeu de emailare a suprafeței interne și a serpentinei de schimb.

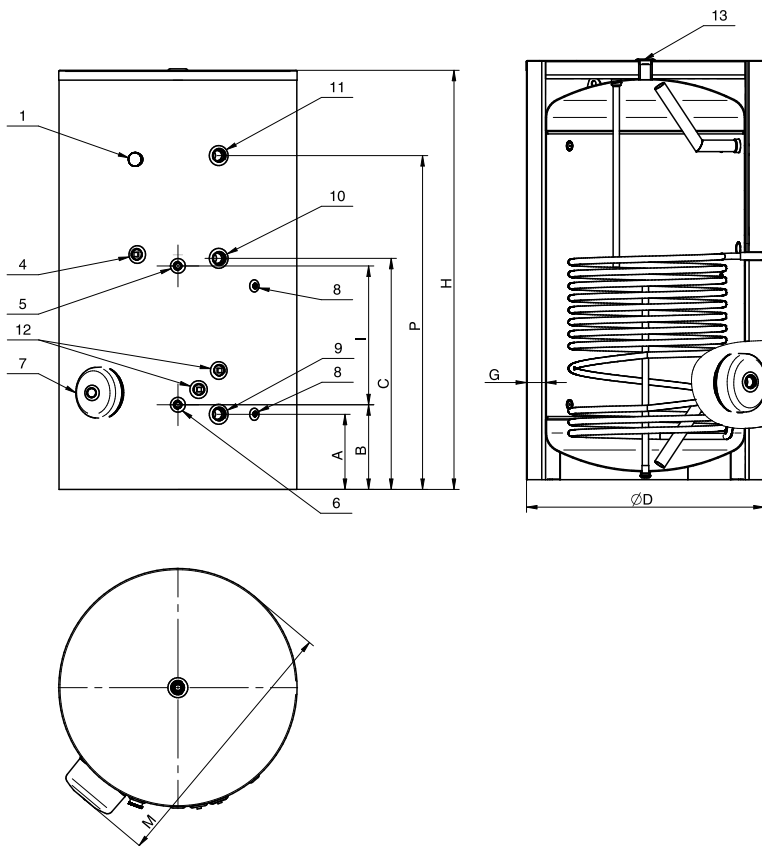
De asemenea, boilerul este dotat și cu un anod de magneziu anti-coroziune, pentru protejarea împotriva curenților paraziți care l-ar putea deteriora: durata de viață depinde de funcționare și de calitatea apei. Anodul poate fi verificat (se recomandă efectuarea acestei operațiuni cel puțin o dată pe an) și poate fi înlocuit. Pentru verificare și înlocuire este necesar să efectuați mai întâi golirea boilerului, conform instrucțiunilor de mai sus.

După verificare și/sau eventuala înlocuire, trebuie verificată etanșarea boilerului.

Înlocuirea trebuie efectuată cu piese originale.

5. DATE TEHNICE

Boiler cu o serpentină Ecounit WE 1C 750 / 1000 / 1500 / 2000



1. Valorile coeficientului NL sunt determinate conform DIN 4708 în următoarele condiții:

- Temperatura apei care intră în conducta de tur a serpentinei boilerului - 80 °C.
- Temperatura apei rece care intră în boiler - 10 °C.
- Temperatura de încălzire a apei în boiler - 60 °C.

2. Timpul de încălzire cu rezistența electrică la diferite temperaturi:

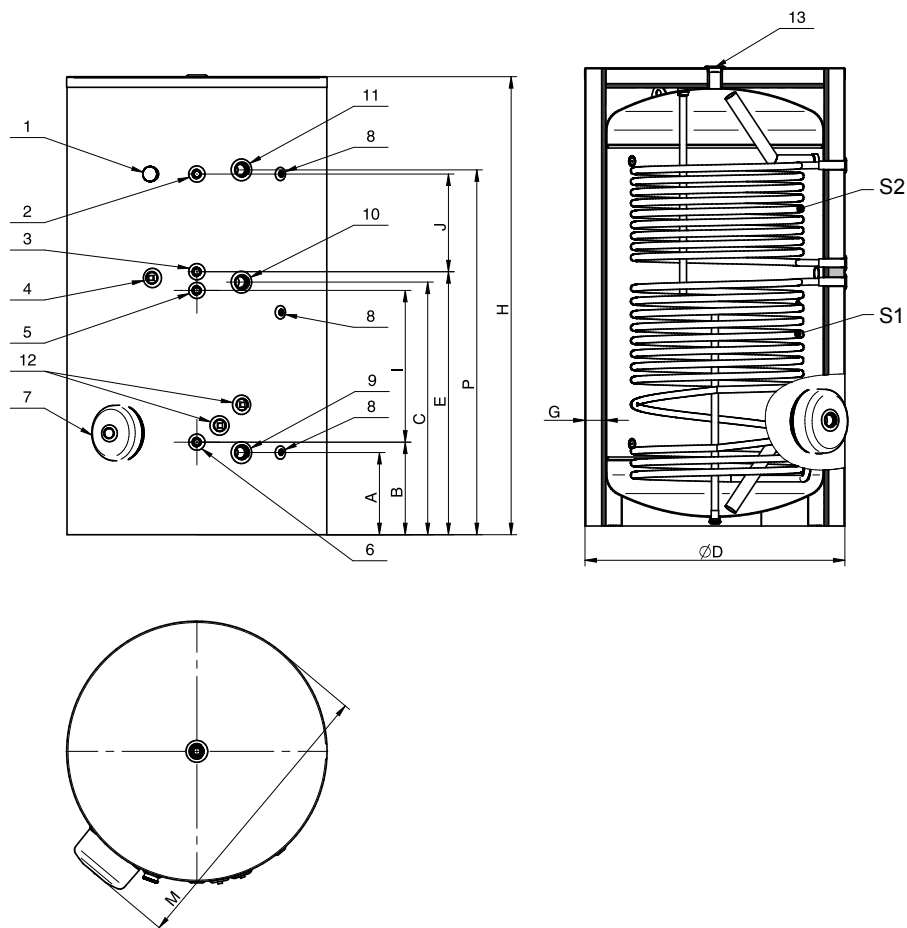
- 65 °C – 1,0*NL;
- 55 °C – 0,75*NL;
- 50 °C – 0,55*NL;
- 45 °C – 0,3*N"

G - diametru

M - filet exterior

F - filet interior

ECOUNIT WE 1C		...	750 1C	1000 1C	1500 1C	2000 1C
Volum total		...	750	1000	1500	2000
Presiunea de lucru	MPa		0,6	0,6	0,8	0,8
Volum apa	L		738	936	1455	2000
Grosime izolatie	mm		80	80	100	100
Greutate bruta	kg		197	235	370	477
Detalii tehnice serpentine						
Presiunea de operare	MPa		1	1	1	1
Temperatura maxima agent termic	°C		110	110	110	110
Temperatura maxima a.c.m boiler incalzita cu serpentina / incalzire cu rezistenta electrica	°C		95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85
Suprafata serpentina	m²		2,03	3,04	3,04	4,25
Volum	L		13,3	20	20	27,9
NL [2]	...		19	30	35	45
Putere continua în conformitate cu DIN 4708	kW		65	94	91	130
Debit in conformitate cu DIN 4708	L/min		27	39	38	54
Putere in conformitate cu EN 12897	kW		26,2	34	31	41
Timp de incalzire in conformitate cu EN 12897	min		76,6	77	117	111
Pierderi de presiune	mbar		50	70	70	80
Cantitatea maximă de apă ,combinata, la temperatura de 40 °C conform EN 12897 când serpentina S1 este in stand-by	L		1058	1390	1934	2515
Rezistenta electrica (incalzire auxiliara) Optional						
Tensiune nominala	V		0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~
Putere electrica nominala	kW		0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12
Timpul de incalzire al a.c.m, pana la 70°C, folosind rezistenta electrica [3]	min		--- / 285 / 215	--- / 375 / 285	--- / 550 / 410	--- / 740 / 555
Temperatura maxima a.c.m la incalzirea cu rezistenta electrica	°C		75	75	75	75
Anod magneziu Diametru/ Lungime			D33/ L1000	D33/ L1450	D33/ L1250	D33/ L1250
CONEXIUNI						
1: Termometru	Da		Da	Da	Da	Da
4: Racord suplimentar	G1 1/2 F		G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F
5: S1 - Racord serpentina inferioara - Tur	G1 F		G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
6: S1 - Racord serpentina inferioara - Retur	G1 F		G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
7: Gura de vizitare / Racord montare rezistenta electrica	G1 1/2		G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
8: Teaca sonda	G1/2 F		G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F
9: Intrare apa rece - Golire	G1 1/2 F		G1 1/2 F	G2 F	G2 F	G2 F
10: Racord recirculare	G3/4 F		G3/4 F	G2 F	G2 F	G2 F
11: Iesire apa calda	G1 1/2 F		G1 1/2 F	G2 F	G2 F	G2 F
12: Racord suplimentar	-		-	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F
13: Racord iesire apa calda	G1 1/4 F		G1 1/4 F	G2 F	G2 F	G2 F
DIMENSIUNI						
A	mm		330	330	395	415
B	mm		420	420	445	465
C	mm		950	1110	1215	1255
D	mm		1010	1010	1250	1400
G	mm		80	80	100	100
H	mm		1655	2000	2210	2255
I	mm		470	630	730	730
M	mm		1110	1110	1385	1535
P	mm		1280	1620	1755	1775



1. Valorile coeficientului NL sunt determinate conform DIN 4708 în următoarele condiții:

- Temperatura apei care intră în conducta de tur a serpentinei boilerului - 80 °C.
- Temperatura apei rece care intră în boiler - 10 °C.
- Temperatura de încălzire a apei în boiler - 60 °C.

2. Timpul de încălzire cu rezistența electrică la diferite temperaturi:

- 65 °C - 1,0*NL;
- 55 °C - 0,75*NL;
- 50 °C - 0,55*NL;
- 45 °C - 0,3*N"

G - diametru

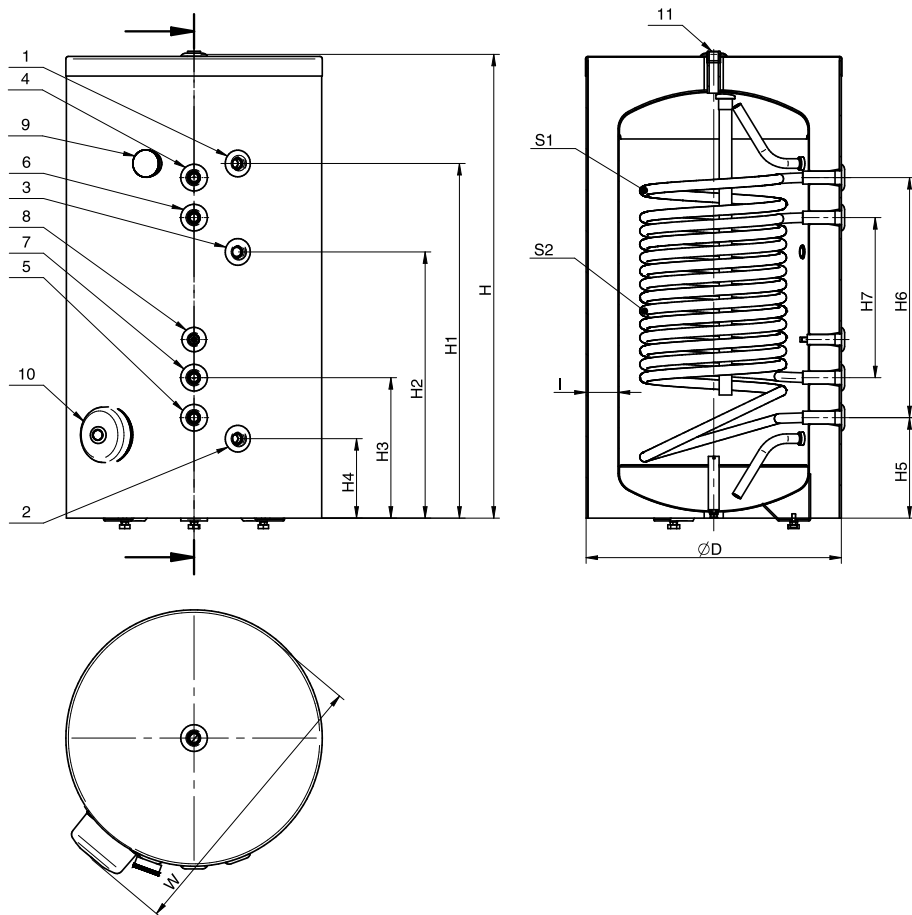
M - filet exterior

F - filet interior

Boilere cu acumulare

ECOUNIT WE 2C	...	150 2C	750 2C	1000 2C	1500 2C	2000 2C
Volum total	...	150	750	1000	1500	2000
Presiunea de lucru	MPa	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8
Volum apa	L	141	721	920	1455	1978
Grosime izolatie	mm	75	80	80	100	100
Greutatea bruta	kg	65	243	278	408	515
Detalii tehnice serpentine						
Presiunea de operare	MPa	1	1	1	1	1
Temperatura maxima agent termic	°C	110	110	110	110	110
Temperatura maxima a.c.m boiler incalzita cu serpentina / incalzire cu rezistenta electrica	°C	95	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85
Serpentina S1						
Suprafata serpentina inferioara	m²	0,67	2,03	3,04	3,04	4,25
Volum serpentina inferioara	L	3,2	13,3	20	20	27,9
NL [2]	...	-	19	30	35	45
Putere continua în conformitate cu DIN 4708	kW	-	65	94	91	130
Debit în conformitate cu DIN 4708	L/min	-	27	39	38	54
Putere în conformitate cu EN 12897	kW	13,7	26,2	34	31	41
Timp de incalzire în conformitate cu EN 12897	min	21	76,6	77	117	111
Pierderi de presiune	mbar	80	50	70	70	80
Cantitatea maximă de apă ,combinata, la temperatura de 40 °C conform EN 12897 când serpentina S1 este in stand-by	L	158	1058	1390	1934	2515
Serpentina S2						
Suprafata serpentina superioara	m²	0,3	1,22	2,03	2,03	2,73
Volum serpentina superioara	L	1,4	8	13,3	13,3	18
NL [2]	...	-	5	16	18	20
Putere continua în conformitate cu DIN 4708	kW	-	35	57	56	76
Debit în conformitate cu DIN 4708	L/min	-	14	23	23	31
Putere în conformitate cu EN 12897	kW	7	19,7	28	26	33
Timp de incalzire în conformitate cu EN 12897	min	19,5	49,5	42	50	60
Pierderi de presiune	mbar	80	20	40	30	50
Cantitatea maximă de apă ,combinata, la temperatura de 40 °C conform EN 12897 când serpentina S2 este in stand-by	L	75	519	650	712	1085
Rezistenta electrica (incalzire auxiliara) Optional						
Tensiune nominala	V	0 / 230~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~	0 / 400 3N~
Putere electrica nominala	kW	0 / 3	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12	0 / 9 / 12
Timpul de incalzire al a.c.m, pana la 70°C, folosind rezistenta electrica [3]	min	--- / 200	--- / 280 / 210	--- / 368 / 277	--- / 540 / 405	--- / 730 / 550
Temperatura maxima a.c.m la incalzirea cu rezistenta electrica	°C	75	75	75	75	75
Anod magneziu Diametru/ Lungime	mm	D32/ 800	D33/ L1000	D33/ L1450	D33/ L1250	D33/ L1250
CONEXIUNI						
1: Termometru	Da	Da	Da	Da	Da	Da
2: S2 - Racord serpentina superioara -Tur	G3/4 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
3: S2 -Racord serpentina superioara -Retur	G3/4 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
4: Racord suplimentar	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F
5: S1 - Racord serpentina inferioara - Tur	G3/4 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
6: S1 - Racord serpentina inferioara - Retur	G3/4 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F	G1 F
7: Gura de vizitare / Racord montare rezistenta electrica	G1 1/2 F	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
8: Teaca sonda	G 1/2 F	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F
9: Intrare apa rece - Golire	G3/4 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G2 F	G2 F	G2 F
10: Racord recirculare	G3/4 F	G3/4 F	G3/4 F	G2 F	G2 F	G2 F
11: Iesire apa calda	G3/4 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G2 F	G2 F	G2 F
12: Racord suplimentar	G3/4 F	-	-	G1 1/2 F	G1 1/2 F	G1 1/2 F
13: Racord iesire apa calda	G3/4 F	G1 1/4 F	G1 1/4 F	G2 F	G2 F	G2 F
DIMENSIUNI						
A	mm	210	330	330	395	415
B	mm	260	420	420	445	465
C	mm	660	950	1110	1215	1255
D	mm	600	1010	1010	1250	1400
E	mm	705	990	1150	1265	1285
G	mm	75	80	80	100	100
H	mm	1150	1655	2000	2210	2255
I	mm	355	470	630	730	730
J	mm	160	290	470	470	470
M	mm	690	1110	1110	1385	1535
P	mm	890	1280	1620	1755	1775

Boilere cu acumulare cu serpentine intercalate Ecounit Double 200/ 300 /500



1. Valorile coeficientului NL sunt determinate conform DIN 4708 în următoarele condiții:

- Temperatura apei care intră în conducta de tur a serpentinei boilerului - 80 °C.
- Temperatura apei rece care intră în boiler - 10 °C.
- Temperatura de încălzire a apei în boiler - 60 °C.

2. Timpul de încălzire cu rezistența electrică la diferite temperaturi:

- 65 °C – 1,0*NL;
- 55 °C – 0,75*NL;
- 50 °C – 0,55*NL;
- 45 °C – 0,3*N"

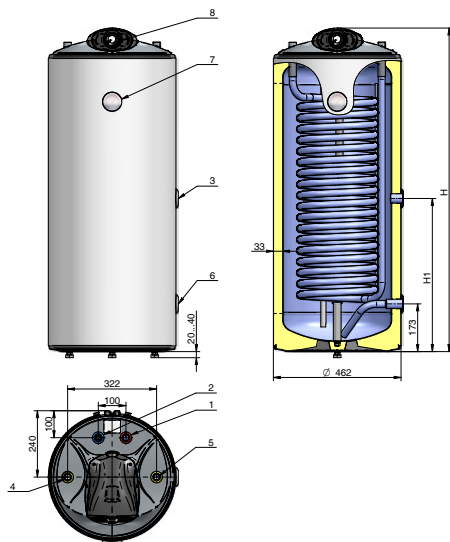
G - diametru

M - filet exterior

F - filet interior

ECOUNT DOUBLE				
Volum total	...	200	300	500
Clasa de eficienta energetica ERP	...	B	B	B
Presiune de lucru	MPa	0,8	0,8	0,8
Volum	L	184	256	465
Grosime izolatie	mm	75	85	80
Greutate bruta	kg	81	104	170
Serpentine				
Presiunea de lucru	MPa	1	1	1
Temperatura maxima a agentului de incalzire	°C	110	110	110
Temperatura maxima din boiler a.c.m prin incalzire cu serpentina	°C	95 / 85	95 / 85	95 / 85
Serpentina S1				
Suprafata serpentina	m²	0,89	1,33	1,71
Volum	L	4,3	6,5	11,2
NL [2]	...	3,6	8	14
Putere continuă în conformitate cu DIN 4708	kW	25	43	56
Debit în conformitate cu DIN 4708	L/min	10	18	23
Putere în conformitate cu EN 12897	kW	17,3	22,5	23
Timp de incalzire în conformitate cu EN 12897	min	24	24	57
Pierderi de presiune	mbar	60	55	35
Capacitatea maximă de apă , combinata, la temperatura de 40 °C conform EN 12897 când serpentina S1 este in stand-by	L	229	290	670
Heat exchanger S2				
Suprafata serpentina	m²	0,67	1,07	1,28
Volum	L	3,2	5,2	8,4
NL [2]	...	2	3	4
Putere continuă în conformitate cu DIN 4708	kW	18	28	34
Debit în conformitate cu DIN 4708	L/min	7,5	11,5	14
Putere în conformitate cu EN 12897	kW	14	19,5	21,5
Timp de incalzire în conformitate cu EN 12897	min	28,5	25,5	45
Pierderi de presiune	mbar	50	50	55
Capacitatea maximă de apă , combinata, la temperatura de 40 °C conform EN 12897 când serpentina S2 este in stand-by	L	220	275	495
Rezistenta electrica (incalzire auxiliara) Optional				
Tensiune nominala	V	0 / 230~	0 / 230~ / 400 3N~	0 / 230~ / 400 3N~
Putere electrica nominala	kW	3	3 / 4,5 / 6 / 7,5	3 / 4,5 / 6 / 7,5
Timpul de incalzire al a.c.m, pana la 70°C, folosind rezistenta electrica [3]	min	--- / 230	--- / 320 / 161 / 107	--- / 570 / 285 / 190
Temperatura maxima a.c.m la incalzirea cu rezistenta electrica	°C	75	75	75
Anod magneziu Diametru/ Lungime		D33/ L1000	D33/ L1100	D33/ L1100
CONEXIUNI				
1: Iesire apa calda menajera		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
2: Intrare apa rece -Golire		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
3: Recirculare		G3/4 F	G3/4 F	G3/4 F
4: Racord tur serpentina S1		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
5: Racord retur serpentina S1		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
6: Racord tur serpentina S2		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
7: Racord retur serpentina S2		G3/4 F	G3/4 F	G1 F
8: Teaca senzor		G1/2 F	G1/2 F	G1/2 F
9: Termometru		Da	Da	Da
10: Flansa gura vizitare / Racord montare rezistenta electrica		G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
11: Iesire apa calda menajera		G3/4 F	G3/4 F	G1 1/4 F
DIMENSIUNI				
H	mm	1430	1605	1765
H1	mm	1170	1315	1425
H2	mm	805	840	1000
H3	mm	365	370	455
H4	mm	210	210	265
H5	mm	260	265	320
H6	mm	910	1050	1105
H7	mm	700	840	835
D	mm	600	670	800
I	mm	75	85	80
W	mm	690	760	890

Boilere cu acumulare cu ieșire în partea superioară Ecounit TOP 100/ 120



1. Valorile coeficientului NL sunt determinate conform DIN 4708 în următoarele condiții:

- Temperatura apei care intră în conducta de tur a serpentinei boilerului - 80 °C.
- Temperatura apei rece care intră în boiler - 10 °C.
- Temperatura de încălzire a apei în boiler - 60 °C.

2. Timpul de încălzire cu rezistența electrică la diferite temperaturi:

- 65 °C – 1,0*NL;
- 55 °C – 0,75*NL;
- 50 °C – 0,55*NL;
- 45 °C – 0,3*N"

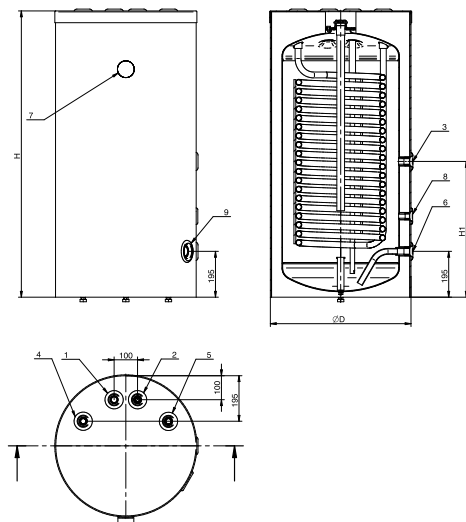
G - diametru

M - filet exterior

F - filet interior

ECOUNIT TOP			
Volum total	...	100	120
Clasa de eficiența energetică ERP	...	B	B
Presiunea de lucru	MPa	0,6	0,6
Volum	L	89	108
Grosime izolație	mm	33	33
Greutate brută	kg	44,5	52
Serpentina			
Presiunea de lucru	MPa	1	1
Temperatura maximă agent termic	°C	110	110
Temperatura maximă din boiler a.c.m prin încălzire cu serpentina	°C	95	95
Suprafața serpentina	m²	1,03	1,31
Volum	L	5	6,4
Putere conform EN 12897	kW	19	23,1
Timpul de încălzire conform EN 12897	min	11,5	10
Perderi presiune	mbar	75	90
Cantitatea maximă de apă combinată, la temperatura de 40 °C conform EN 12897 când serpentina este în stand-by	L	117	121
Anod magneziiu Diametru/ Lungime		D22/26 / L380	D22/26 / L380
CONEXIUNI			
1: Ieșire apă caldă		G3/4 M	G3/4 M
2: Intrare apă rece		G3/4 M	G3/4 M
3: Recirculare		G3/4 F	G3/4 F
4: Racord serpentina - Tur		G3/4 M	G3/4 M
5: Racord serpentina - Retur		G3/4 M	G3/4 M
6: Golire		G3/4 F	G3/4 F
7: Termometru		Da	Da
8: Teacă senzor		Da	Da
DIMENSIUNI			
H	mm	1005	1170
H1	mm	470	385

Boilere cu acumulare cu ieșire în partea superioară Ecounit TOP 150 /200



1. Valorile coeficientului NL sunt determinate conform DIN 4708 în următoarele condiții:

- Temperatura apei care intră în conducta de tur a serpentinei boilerului - 80 °C.
- Temperatura apei rece care intră în boiler - 10 °C.
- Temperatura de încălzire a apei în boiler - 60 °C.

2. Timpul de încălzire cu rezistența electrică la diferite temperaturi:

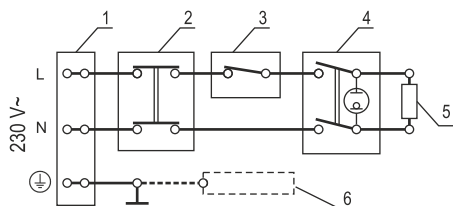
- 65 °C – 1,0*NL;
- 55 °C – 0,75*NL;
- 50 °C – 0,55*NL;
- 45 °C – 0,3*N"

G - diametru
M - filet exterior
F - filet interior

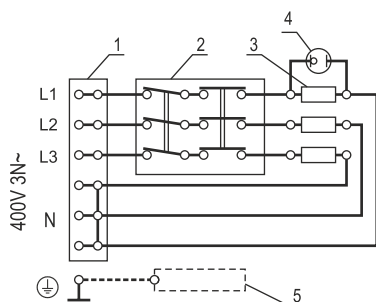
ECOUNIT TOP			
Volum total	...	150	200
Clasa de eficiența energetică ERP	...	B	C
Presiunea de lucru	MPa	0,6	0,6
Volum	L	141	182
Grosime izolație	mm	50	50
Greutate brută	kg	59	71
Serpentina			
Presiunea de lucru	MPa	1	1
Temperatura maximă agent termic	°C	110	110
Temperatura maximă din boiler a.c.m prin încălzire cu serpentina	°C	95	95
Suprafața serpentina	m²	1,22	1,68
Volum	L	5,9	8,1
Putere conform EN 12897	kW	23	29
Timpul de încălzire conform EN 12897	min	12,5	12,9
Perderi presiune	mbar	80	120
Cantitatea maximă de apă combinată, la temperatura de 40 °C conform EN 12897 când serpentina este în stand-by	L	154	199
Anod magneziu Diametru/ Lungime	mm	D32/ L800	D33/ L1000
CONEXIUNI			
1: Ieșire apă caldă		G3/4 F	G3/4 F
2: Intrare apă rece		G3/4 F	G3/4 F
3: Recirculare		G3/4 F	G3/4 F
4: Racord serpentina - Tur		G3/4 F	G3/4 F
5: Racord serpentina - Retur		G3/4 F	G3/4 F
6: Golire		G1/2 F	G1/2 F
7: Termometru		Da	Da
8: Teacă senzor		G1/2 F	G1/2 F
9: Teacă suplimentară		G1/4 F	G1/4 F
DIMENSIUNI			
D	mm	600	600
H	mm	980	1220
H1	mm	460	580

Conexiuni electrice pentru rezistență electrică (OPTIONAL)

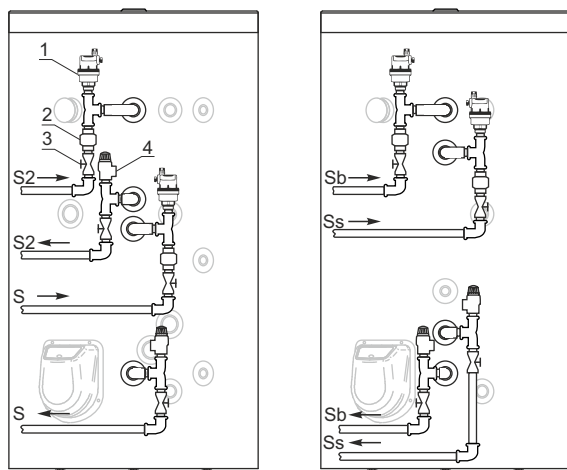
! Acestea trebuie realizate numai de către electricieni calificați.



1	Conexiuni alimentare tensiune 230
2	Termostat de siguranță la supra-temperatura
3	Termostat de lucru
4	Buton
5	Rezistență electrică (Optional)
6	Anod (Optional)



1	Conexiuni alimentare tensiune 400
2	Termostat dublu
3	Rezistență electrică (Optional)
4	Led
5	Anod (Optional)



Montaj serpentină încălzire	
1	Aerisitor (Obligatoriu!) Nefurnizat
2	Supapă uni-sens (Nefurnizată)
3	Robinet de închidere (Nefurnizat)
4	Supapă de siguranță la suprapresiune (Obligatorie) Nefurnizată

Fig. 3 - Schemă racordare serpentină

NOTE

NOTE

NOTE

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.