

# ENERSAVE

## cazan pe combustibil gazos/lichid



ENERSAVE este un cazan presurizat din oțel de înaltă eficiență cu funcționare pe combustibil gazos sau lichid. Principiul de funcționare se bazează pe întoarcerea flăcării în focar. Toate suprafețele care vin în contact cu flacăra sunt răcite de apă.

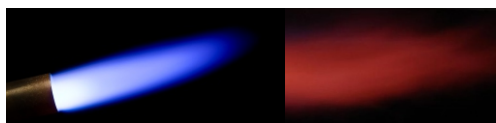
Construcție cilindrică, cu focar de mari dimensiuni, suprafață extinsă de schimb termic și turbionatori pentru creșterea eficienței arderii. Având contrapresiune în focar, cazanul este proiectat să funcționeze cu arzătoare presurizate pe combustibil gazos sau lichid (arzătorul nu este inclus în furnitura standard a cazanului).

Cazanul are construcție robustă, garantată de controlul calității în fiecare etapă a producției. Presiunea nominală de lucru este 6 bar. Pentru gama de putere 120-700kW este disponibilă varianta de cazan modular.

Panou de comandă compatibil pentru arzătoare cu funcționare în una sau două trepte.

Testat și marcat CE, conform Standardului European EN 303-3.

## Combustibil



gazos /lichid

P235GH

Materii prime de calitate superioară



Control pompă încălzire



Panou comandă arzător în una/două trepte

3  
years

Garanție 3 ani

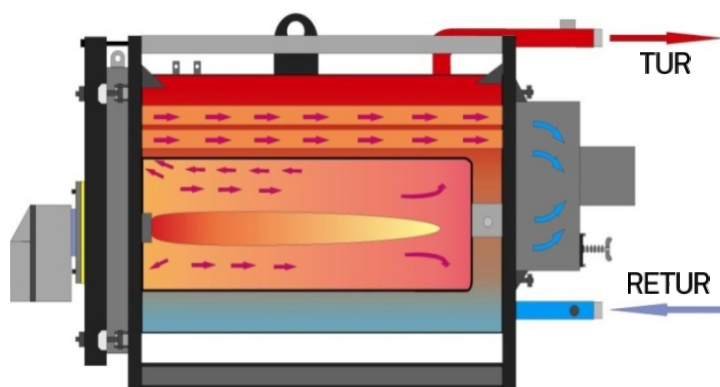


Termostat de siguranță

## Caracteristici principale

- Focar circular cu suprafață extinsă de schimb termic;
- Construcție robustă, monobloc;
- Eficiență ridicată, până la 93%;
- Conform cu Directiva Europeană de Eficiență Energetică aplicabilă aparatelor consumatoare de gaz;
- Schimbător de căldură cu țevi și turbionatori din oțel inoxidabil;
- Construcție cu fund umed;
- Panou de comandă cu termostat de siguranță. Asigură control termostatic pentru arzător și pompă;
- Compatibil cu toate arzătoarele europene;
- Presiune de lucru 6 bar;
- Materiale și componente de înaltă calitate.

## PRINCIPIU DE FUNCTIONARE



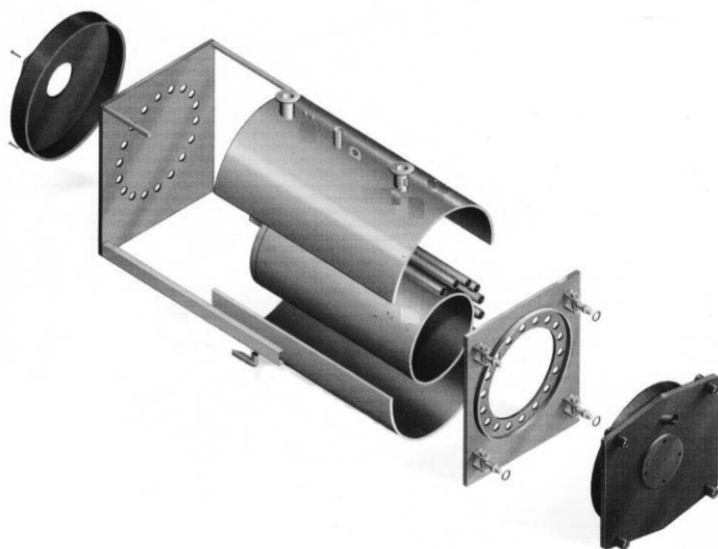
Cazanul de apă caldă ENP are camera de ardere presurizată, proiectată să funcționeze cu arzătoare pe combustibil gazos sau lichid.

Funcționarea se bazează pe întoarcerea flăcării în camera de ardere, cu trei drumuri a gazelor evacuate. Toate suprafețele care vin în contact cu flacăra sunt răcite de apă. Cea mai mare parte a căldurii este transferată către apă prin radiație.

Primele două drumuri de gaze arse sunt în camera de ardere, apoi gazele evacuate sunt direcționate prin țevile de fum periferice unde se realizează al treilea drum. Turbionatori speciali sunt montați în țevile de fum pentru a crește eficiența cazanului.

Gazele evacuate trec apoi în cutia de fum, iar apoi prin coșul de fum.

## CONSTRUCTIE



Corpul cazanului este cilindric și este produs din oțel special. Ușa cazanului este poziționată în partea frontală a cazanului și este montată pe două balamale. Aceasta se poate deschide complet foarte ușor, făcând astfel curățarea și întreținerea cazanului foarte simple.

Pentru a reduce la minim pierderile de căldură, cazanul este izolat cu vată minerală și echipat cu jachete metalice vopsite electrostatic la 220°C.

La cerere, modelele de la ENP 120 la ENP 700 se pot produce în versiune Modular, urmând a se asambla în camera tehnică. Această versiune este recomandată pentru camerele tehnice cu acces limitat, unde un cazan standard nu poate fi introdus. (Pentru asamblare in-situ trebuie îndeplinite condiții speciale. Contactați producătorul pentru mai multe informații).

## CALITATE

Fiecare cazan trece prin mai multe teste de control al calității de-a lungul procesului de fabricație. Fiecare cazan este probat sub presiune pentru verificarea rezistenței hidraulice.

Cazanele sunt certificate în conformitate cu Stadardul European pentru cazane 303-3. Acestea îndeplinesc cerințele Directivei pentru Aparatare consumatoare de gaz 2009/142/EEC și a Directivei pentru Eficiență Energetică 92/42/EEC.

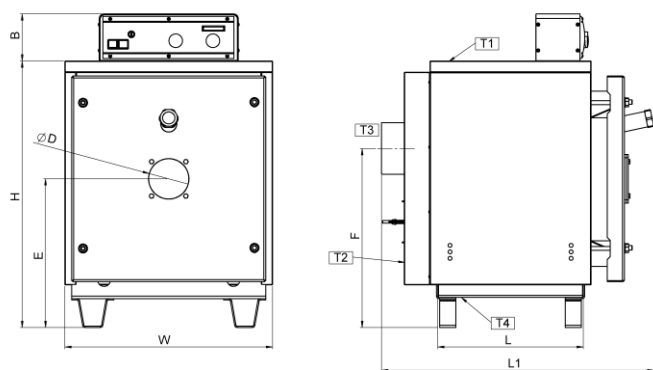
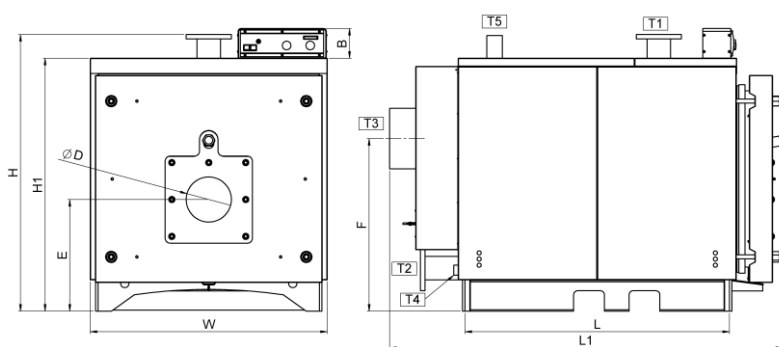
Producția se realizează într-un sistem certificat de management al calității conform ISO 9001:2008.



## DATE TEHNICE

Tip	Putere	Temp. max.	Presiune max.	Contra presiune în focar	Dimensiuni cameră ardere ØxL	Volum apă în cazan	Cădere presiune	Randa ment	Masă
	kW	°C	bar	mbar	mm	lit	mbar $\Delta T=20K$	%	kg
ENP 35	35	90	6	0,2...0,4	320x400	55	2	91,5	165
ENP 70	70	90	6	0,4...0,6	320x600	75	3	91,5	195
ENP 90	90	90	6	0,4...0,6	320x750	95	5	91,5	220
ENP 120	120	90	6	0,6...1,0	370x700	139	6	91,5	260
ENP 140	140	90	6	0,6...1,0	370x850	165	7	91,5	290
ENP 180	180	90	6	0,6...1,0	370x1050	200	9	91,5	330
ENP 230	230	90	6	1,0...2,0	450x1000	197	12	93	510
ENP 300	300	90	6	1,0...2,0	450x1240	240	15	93	575
ENP 350	350	90	6	1,0...2,0	450x1430	270	18	93	635
ENP 420	420	90	6	1,0...2,0	610x1100	580	18	93	945
ENP 500	500	90	6	1,0...2,0	610x1250	640	22	93	1.100
ENP 600	600	90	6	1,0...2,0	610x1500	740	22	93	1.120
ENP 700	700	90	6	1,0...2,0	610x1700	820	25	93	1.205
ENP 800	800	90	6	3,0...4,0	735x1490	960	35	93	1.650
ENP 900	900	90	6	3,0...4,0	735x1690	1.060	35	93	1.760
ENP 1000	1.000	90	6	3,0...4,0	735x1840	1.130	40	93	1.845
ENP 1300	1.300	90	6	3,0...4,0	835x1950	1.890	40	93	2.580
ENP 1500	1.500	90	6	3,0...4,0	835x2200	2.070	40	93	2.780
ENP 1800	1.800	90	6	3,0...4,0	835x2500	2.290	40	93	2.980
ENP 2000	2.000	90	6	3,0...4,0	835x2650	2.400	45	93	3.090
ENP 2500	2.500	90	6	4,0...6,0			45	93	
ENP 3000	3.000	90	6	4,0...6,0			45	93	

\_\_\_\_\_

**ENP 35-180**

## ENP 230-3000

[illegible]