

ENERSAVE

cazan pe combustibil gazos/lichid

thermostahl
group of companies



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.

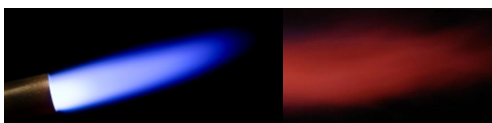
Construcție cilindrică, cu focar de mari dimensiuni, suprafață extinsă de schimb termic și turbionatori pentru creșterea eficienței arderii. Având contrapresiune în focar, cazanul este proiectat să funcționeze cu arzătoare presurizate pe combustibil gazos sau lichid (arzătorul nu este inclus în furnitura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

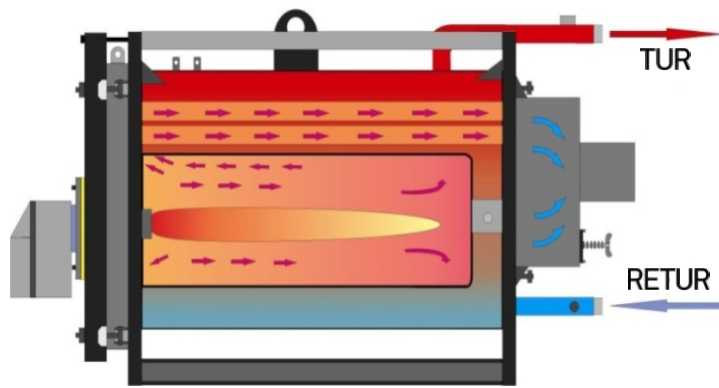


Termostat de siguranță

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 Standardul European pentru cazane 303-3. Acestea îndeplinesc cerințele Directivei pentru Aparatură consumatoare de gaz 2009/142/EEC și a Directivei pentru Eficiență Energetică 92/42/EEC.

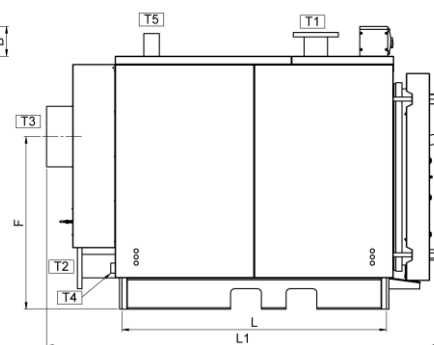
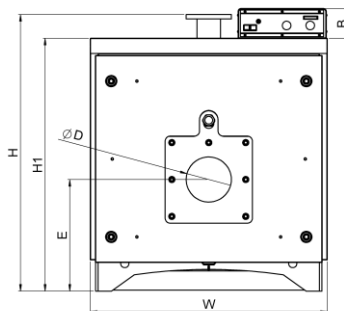
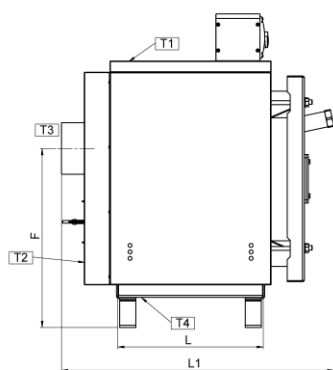
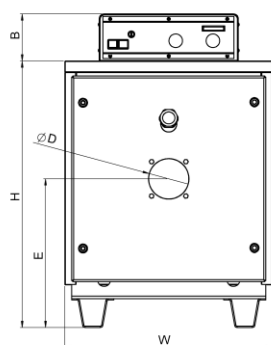


Producția se realizează într-un sistem certificat de management al calității conform ISO 9001:2008.

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 ΔT=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 | |

DIMENSIUNI



ENP 35-180

ENP 230-3000

| Tip | H | B | E | D | W | F | L1 | T1-T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|------|-----|-----|-----|------|------|------|--------|-----|------|--------|
| | | | | | | | | inch | mm | inch | inch |
| ENP 35 | 820 | 145 | 460 | 125 | 640 | 555 | 840 | 1 ½" | 160 | ½" | - |
| ENP 70 | 820 | 145 | 460 | 125 | 640 | 555 | 1040 | 1 ½" | 160 | ½" | - |
| ENP 90 | 820 | 145 | 460 | 125 | 640 | 555 | 1190 | 1 ½" | 160 | ½" | - |
| ENP 120 | 915 | 145 | 420 | 125 | 755 | 615 | 1165 | 2" | 200 | ½" | - |
| ENP 140 | 915 | 145 | 420 | 125 | 755 | 615 | 1315 | 2" | 200 | ½" | - |
| ENP 180 | 915 | 145 | 420 | 125 | 755 | 615 | 1515 | 2" | 200 | ½" | - |
| ENP 230 | 1135 | 145 | 480 | 185 | 860 | 725 | 1630 | DN 65 | 250 | 1" | 2" |
| ENP 300 | 1135 | 145 | 480 | 185 | 860 | 725 | 1870 | DN 65 | 250 | 1" | 2" |
| ENP 350 | 1135 | 145 | 480 | 185 | 860 | 725 | 2060 | DN 80 | 250 | 1" | 2" |
| ENP 420 | 1350 | 145 | 545 | 220 | 1160 | 840 | 1930 | DN 100 | 300 | 1 ¼" | 2 ½" |
| ENP 500 | 1350 | 145 | 545 | 220 | 1160 | 840 | 2080 | DN 100 | 300 | 1 ¼" | 2 ½" |
| ENP 600 | 1350 | 145 | 545 | 220 | 1160 | 840 | 2330 | DN 100 | 300 | 1 ¼" | 2 ½" |
| ENP 700 | 1350 | 145 | 545 | 220 | 1160 | 840 | 2530 | DN 125 | 300 | 1 ¼" | 2 ½" |
| ENP 800 | 1590 | 145 | 680 | 270 | 1300 | 965 | 2700 | DN 125 | 400 | 1 ¼" | DN 65 |
| ENP 900 | 1590 | 145 | 680 | 270 | 1300 | 965 | 2900 | DN 125 | 400 | 1 ¼" | DN 65 |
| ENP 1000 | 1590 | 145 | 680 | 270 | 1300 | 965 | 3050 | DN 125 | 400 | 1 ¼" | DN 65 |
| ENP 1300 | 1855 | 145 | 840 | 270 | 1520 | 1110 | 3225 | DN 150 | 450 | 1 ½" | DN 80 |
| ENP 1500 | 1855 | 145 | 840 | 270 | 1520 | 1110 | 3475 | DN 150 | 450 | 1 ½" | DN 80 |
| ENP 1800 | 1855 | 145 | 840 | 270 | 1520 | 1110 | 3775 | DN 200 | 450 | 1 ½" | DN 100 |
| ENP 2000 | 1855 | 145 | 840 | 270 | 1520 | 1110 | 4175 | DN 200 | 450 | 1 ½" | DN 100 |
| ENP 2500 | | | | | | | | | | | |
| ENP 3000 | | | | | | | | | | | |