

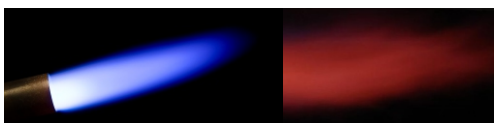
ENERSAVE

cazan pe combustibil gazos/lichid

thermostahl
group of companies



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 4 bar. La cerere, cazanul se poate produce cu presiune de lucru mai mare (până la 6 bar). Pentru gama de putere 116-698kW 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.

P235GH

Materii prime de calitate superioară



Control pompă încălzire



Panou comandă arzător în una/două trepte

3
years

Garanție 3 ani

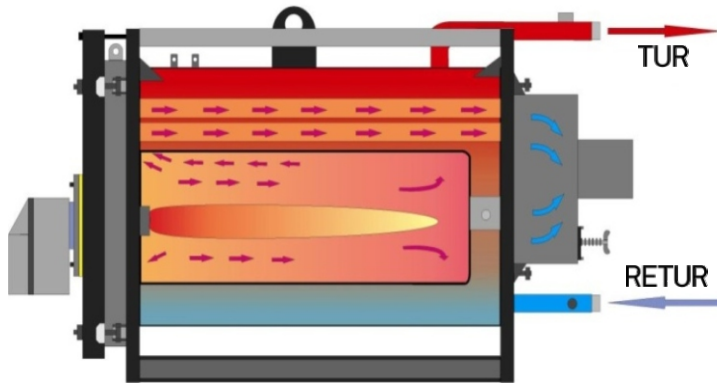


Termostat de siguranță

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 4 până la 6bar, conform nevoilor specifice;
- 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

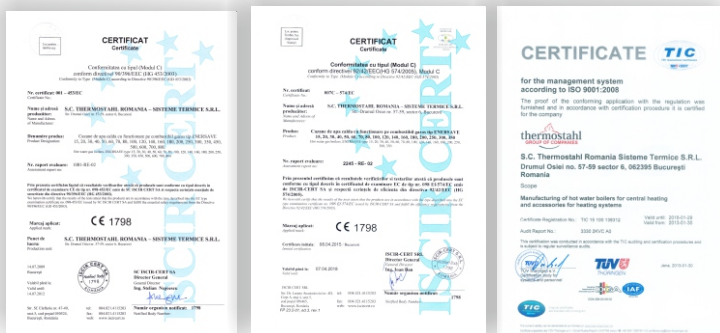


Corpul cazanului este cilindric și este produs din oțel special. Ușa cazanului este poziționată în partea frontală a cazanului și este montată pe două balamale. Aceasta se poate deschide complet foarte ușor, făcând astfel curățarea și întreținerea cazanului foarte simple.

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 100 la ENP 600 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.

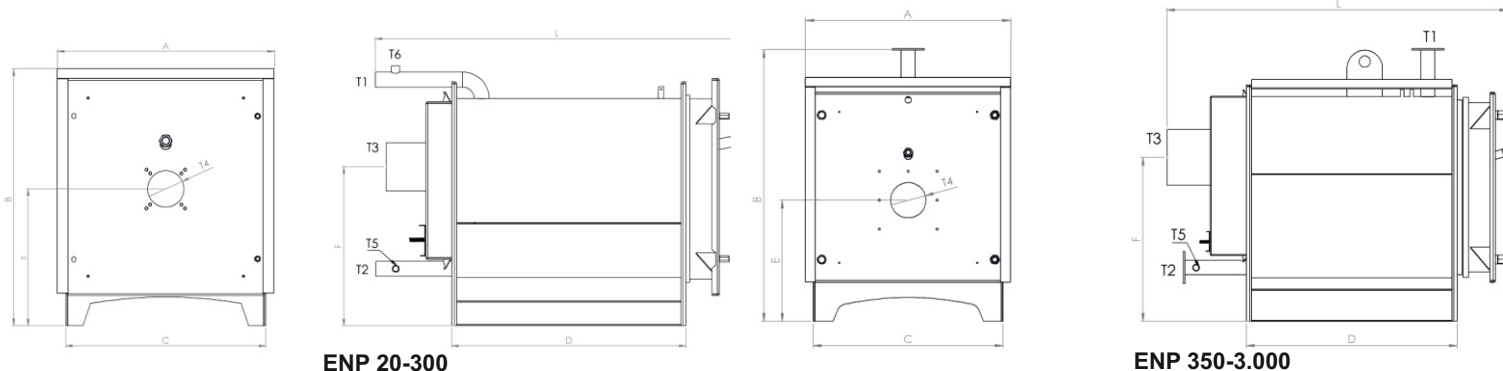


Producția se realizează într-un sistem certificat de management al calității conform ISO 9001:2008.

DATE TEHNICE

Tip	Putere		Temp. max.	Presiune max.	Contra presiune în focar	Volum cameră ardere	Volum apă în cazan	Supraf. schimb termic	Cădere presiune	Randa ment	Masă
	Mcal/h	kW									
ENP 20	20	23	95	4	2...4	24	43	0,9	20	91,5	133
ENP 30	30	35	95	4	2...4	32	57	1,1	20	91,5	145
ENP 40	40	47	95	4	2...4	40	66	1,4	20	91,5	157
ENP 50	50	58	95	4	2...4	48	78	1,6	30	91,5	170
ENP 60	60	69	95	4	4...6	57	102	1,7	40	91,5	226
ENP 70	70	81	95	4	4...6	67	118	2,0	50	91,5	242
ENP 80	80	93	95	4	6...10	77	134	2,3	75	91,5	265
ENP 100	100	116	95	4	6...10	147	168	3,4	80	91,5	407
ENP 120	120	139	95	4	8...15	165	185	3,7	90	91,5	429
ENP 140	140	163	95	4	10...20	182	203	4,1	100	91,5	453
ENP 160	160	186	95	4	10...20	209	229	4,7	120	91,5	486
ENP 180	180	208	95	4	10...20	194	419	4,8	100	93	656
ENP 200	200	232	95	4	10...20	194	427	5,4	120	93	673
ENP 250	250	291	95	4	20...30	254	500	6,8	150	93	755
ENP 300	300	349	95	4	20...30	315	589	8,2	180	93	838
ENP 350	350	407	95	4	20...30	432	675	9,0	200	93	1.167
ENP 400	400	465	95	4	20...30	432	651	10,5	200	93	1.210
ENP 450	450	522	95	4	20...30	540	739	10,8	220	93	1.335
ENP 500	500	581	95	4	20...30	540	760	12,5	220	93	1.385
ENP 600	600	698	95	4	20...30	648	869	14,6	250	93	1.518
ENP 700	700	814	95	4	30...40	706	1.161	18,6	350	93	2.032
ENP 800	800	931	95	4	30...40	853	1.323	21,7	350	93	2.207
ENP 900	900	1042	95	4	30...40	1.000	1.482	25,1	400	93	2.384
ENP 1.000	1.000	1.163	95	4	30...40	1.000	1.482	25,1	400	93	2.486
ENP 1.300	1.300	1.453	95	4	30...40	1.148	1.651	28,0	400	93	2.665
ENP 1.500	1.500	1.740	95	4	30...40	1.295	1.813	31,0	400	93	2.848
ENP 1.650	1.650	1.919	95	4	30...40	1.442	1.972	34,3	400	93	3.040
ENP 1.800	1.800	2.093	95	4	40...60	1.940	1.940	39,7	450	93	4.455
ENP 2.000	2.000	2.326	95	4	40...60	2.185	1.940	40,5	450	93	4.570
ENP 2.500	2.500	2.887	95	4	40...60	2.785	2.785	54,5	450	93	5.800
ENP 3.000	3.000	3.480	95	4	40...60	3.273				93	

DIMENSIUNI



ENP 20-300

ENP 350-3.000

Tip	A	B	C	D	E	F	L	T1-T2	T3	T4	T5
	mm							inch	inch		inch
ENP 20	660	815	595	410	432	537	800	1¼	139	106	½
ENP 30	660	815	595	510	432	537	900	1¼	139	106	½
ENP 40	660	815	595	610	432	537	1.000	1¼	139	106	½
ENP 50	670	815	595	710	432	537	1.100	1½	139	106	½
ENP 60	750	970	685	665	510	650	1.050	1½	159	125	½
ENP 70	750	970	685	765	510	650	1.150	1½	159	125	½
ENP 80	750	970	685	865	510	650	1.250	2	159	125	½
ENP 100	855	1.055	795	965	550	665	1.460	2	193	146	½
ENP 120	855	1.055	795	1.065	550	665	1.560	2	193	146	½
ENP 140	855	1.055	795	1.165	550	665	1.660	2½	193	146	½
ENP 160	855	1.055	795	1.315	550	665	1.810	2½	193	146	½
ENP 180	1.015	1.210	955	1.000	585	800	1.540	2½	244	160	1
ENP 200	1.015	1.210	955	1.000	585	800	1.540	2½	244	160	1
ENP 250	1.015	1.210	955	1.250	585	800	1.790	2½	244	160	1
ENP 300	1.015	1.210	955	1.500	585	800	2.040	3	244	160	1
ENP 350	1.240	1.545	1.180	1.250	755	1.015	2.175	DN 80	343	220	1
ENP 400	1.240	1.545	1.180	1.250	755	1.015	2.175	DN 80	343	220	1
ENP 450	1.240	1.545	1.180	1.500	755	1.015	2.425	DN 100	343	220	1
ENP 500	1.240	1.545	1.180	1.500	755	1.015	2.425	DN 100	343	220	1
ENP 600	1.240	1.545	1.180	1.750	755	1.015	2.675	DN 100	343	220	1
ENP 700	1.495	2.050	1.445	1.590	920	1.080	2.535	DN 125	343	270	1
ENP 800	1.495	2.050	1.445	1.840	920	1.080	2.790	DN 125	395	270	1
ENP 900	1.495	2.050	1.445	2.090	920	1.080	3.035	DN 125	395	270	1
ENP 1.000	1.495	2.050	1.445	2.090	920	1.080	3.035	DN 125	395	270	1
ENP 1.300	1.495	2.050	1.445	2.340	920	1.080	3.285	DN 150	485	270	1
ENP 1.500	1.495	2.050	1.445	2.590	920	1.080	3.535	DN 150	485	270	1
ENP 1.650	1.495	2.050	1.445	2.840	920	1.080	3.785	DN 150	485	270	1
ENP 1.800	1.940	2.235	1.850	2.100	1.250	1.500	3.200	DN 150	580	380	1¼
ENP 2.000	1.940	2.235	1.850	2.100	1.250	1.500	3.200	DN 150	580	380	1¼
ENP 2.500	1.940	2.235	1.850	2.600	1.250	1.500	3.700	DN 200	580	380	1¼
ENP 3.000	1.940	2.235	1.850		1.250	1.500		DN 200	580	380	1¼

Copyright: Thermostahl. Reproducerea totală sau parțială este permisă doar cu acordul scris. Conținutul prezentat este informativ și poate suferi modificări.