

## EL 70 - 495 kW CAZAN ELECTRIC



Cazanele electrice OSBY PARCA sunt cazane de înaltă calitate care funcționează în deplină siguranță. Sunt cazane compacte echipate cu microprocesor de control OX 2001. Domeniul de utilizare a acestor tipuri de cazane este producția de agent termic pentru instalațiile de încălzire sau producția de apă caldă necesară în procese industriale. Aceste cazane pot fi utilizate cu rezultate deosebite în combinație cu alte surse de energie termică, cum ar fi cazanele pe combustibil solid sau pompele de căldură. Oferă posibilități deosebite de optimizare a funcționării, ceea ce face posibilă utilizarea acestora în mod economic și în condiții de siguranță.

Cazanul este compus dintr-un rezervor de presiune care este prevăzut, în partea superioară, cu elemente electrice și cu racorduri hidraulice ușor accesibile.

### *Caracteristici de funcționare*

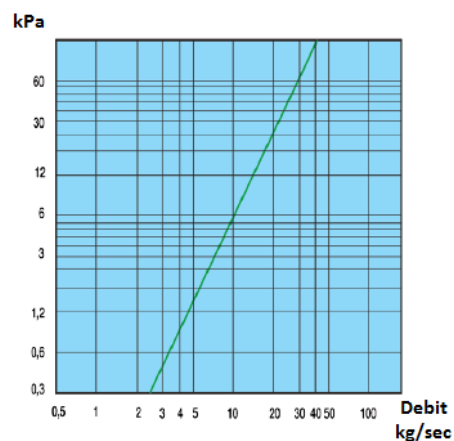
- În cazul în care tensiunea curentului scade mai mult de 3 minute, cazanul se deconectează iar reconectarea este întârziată 60 minute.
- Cazanul funcționează în trepte de putere. Puterea acestuia se poate modifica cu ușurință prin reglarea numărului de trepte utilizate.
- Cazanul este prevăzut cu o siguranță de protecție. Aceasta poate fi
- Temperatura de funcționare a cazanului este reglabilă.
- Cazanele sunt echipate cu sisteme de protecție la supra-temperatură.
- La cerere, cazanele pot fi livrate cu echipamente de siguranță: supapă de siguranță, presostat de presiune maximă și minimă, termostat de temperatură maximă

## SERIA 70 – 150 kW

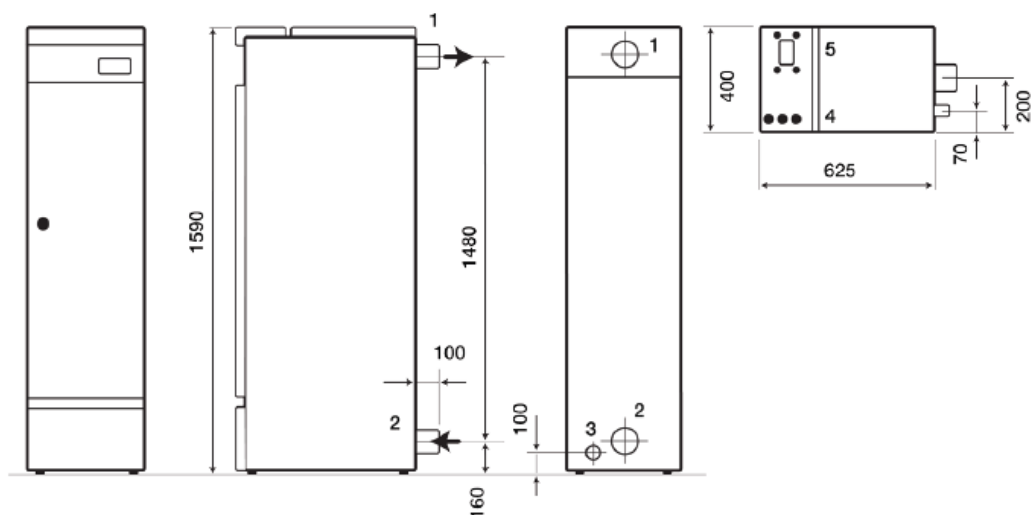
### Caracteristici tehnice

Model	Putere kW	Putere/treaptă și număr trepte		Pres. de lucru Bar	Temp. max. de lucru °C	Volum apă litri	Tensiune V	Curent A	Siguranță A	Suprafață racord electric mm <sup>2</sup>	Greutate kg
		kW	Nr.								
EL 70	70	3,8	19	4	100	85	400	102	125	240	160
EL 88	88	6	15	4	100	85	400	128	160	240	160
EL 100	100	6	17	4	100	85	400	145	160	240	170
EL 135	135	6	23	4	100	85	400	196	250	240	170
EL 150	150	12	13	4	100	85	400	219	250	240	170

- Racorduri hidraulice:
  - Tur: 2" – filet exterior
  - Retur: 2" – filet exterior
  - Golire: 1" – filet exterior
- Distanța dintre partea de sus a cazanului și plafon trebuie să fie de minim 800 mm



### Dimensiuni

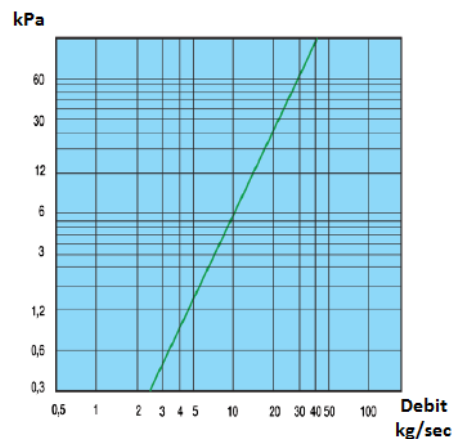


## SERIA 175 – 350 kW

### Caracteristici tehnice

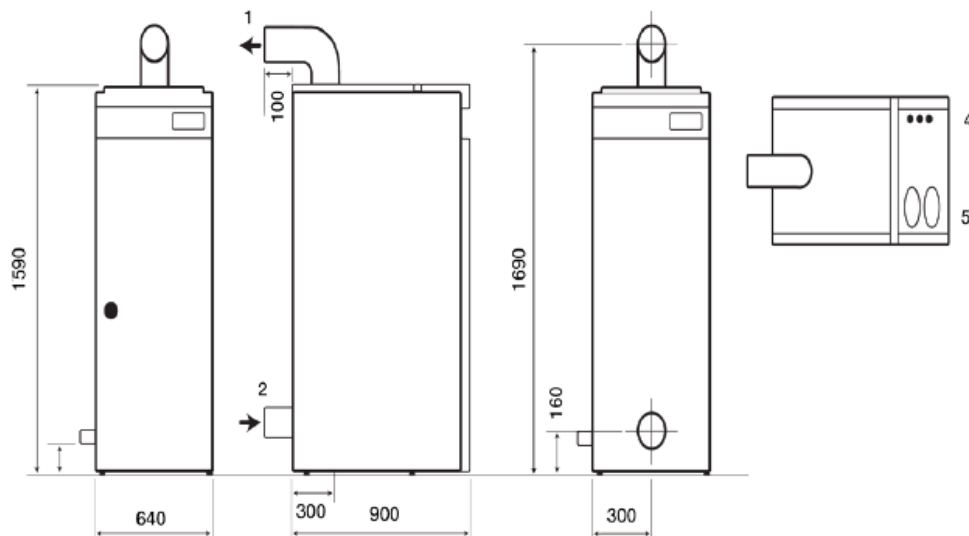
Model	Putere	Putere/treaptă și număr trepte		Pres. de lucru	Temp. max. de lucru	Volum apă	Tensiune	Curent	Siguranță	Suprafață racord electric	Greutate
		kW	Nr.								
EL 175	175	12	15	10	100	263	400	253	315	2 x 240	325
EL 200	200	12	17	10	100	263	400	289	315	2 x 240	325
EL 245	245	12	21	10	100	263	400	354	400	2 x 240	325
EL 270	270	12	23	10	100	263	400	390	500	2 x 240	325
EL 315	315	12	27	10	100	263	400	457	500	2 x 240	325
EL 350	350	23,2	15	10	100	263	400	506	630	2 x 240	325

- Racorduri hidraulice:
  - Tur: DN 80 – racord prin sudură
  - Retur: DN 80 – racord prin sudură
  - Golire: 1" – filet exterior
- Distanța dintre partea de sus a cazanului și plafon trebuie să fie de minim 1300 mm



Diagramă pierdere de presiune  
175 - 350 kW

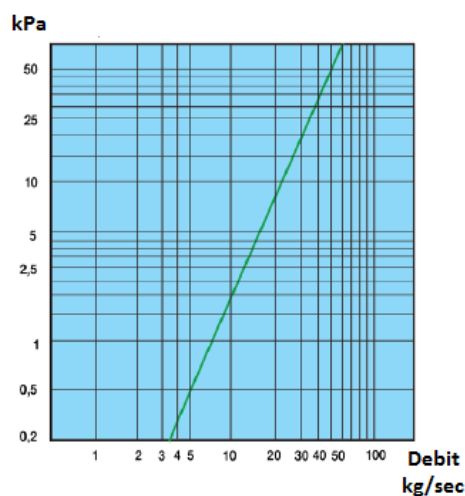
### Dimensiuni



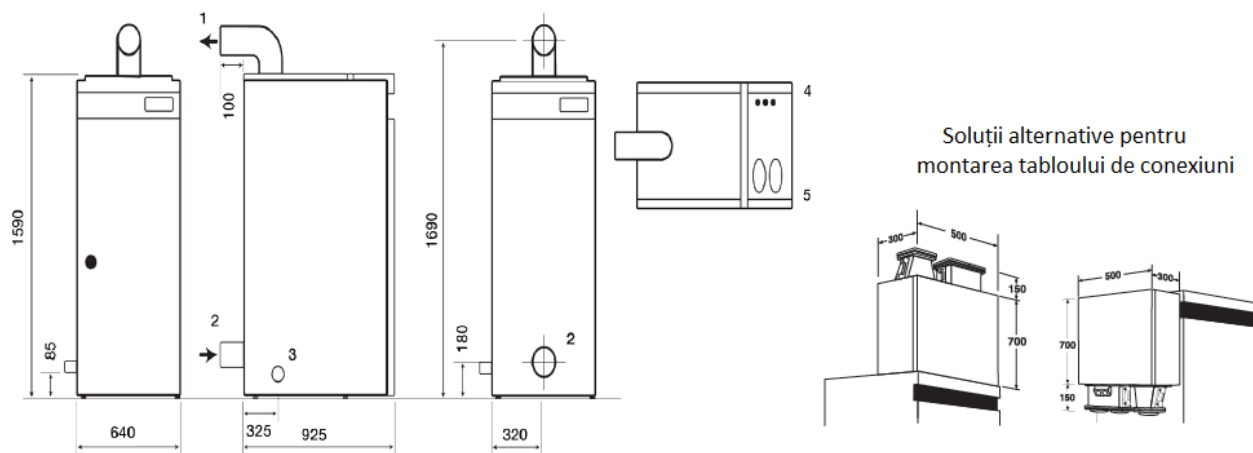
## SERIA 425 - 495 kW

Model	Putere	Putere/treaptă și număr trepte		Pres. de lucru	Temp. max. de lucru	Volum apă	Tensiune	Curent	Siguranță	Suprafață racord electric	Greutate
	kW	kW	Nr.	Bar	°C	litri	V	A	A	mm <sup>2</sup>	kg
EL 425	425	23,3	18	10	100	315	400	613	800 (3x240)	240	400
EL 495	495	23,3	21	10	100	315	400	714	800 (3x240)	240	400

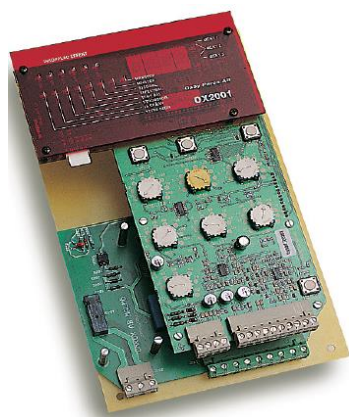
- Racorduri hidraulice:
  - Tur: DN 100 – racord prin sudură
  - Retur: DN 100 – racord prin sudură
  - Golire: 1" – filet exterior
- Distanța dintre partea de sus a cazanului și plafon trebuie să fie de minim 1300 mm



### Dimensiuni



## Sistemul de control electronic OX 2001



Unitatea este formată din două plăci cu circuite imprimate asamblate una peste cealaltă. Conexiunile la 230V sunt plasate pe placa inferioară.

Placa superioară conține sistemul electronic pentru funcțiile de supraveghere și control al funcționării, precum și un display.

OX 2001 are următoarele caracteristici/funcții:

- Reglează treptele de putere
- Controlează puterea cazanului
- Dispune de șase leduri care indică numărul de trepte active
- Este echipat cu potențiometre pentru reglarea următorilor parametri:
  - Durata funcționării pe o treaptă de putere
  - Reglarea temperaturii agentului termic
- Reglarea delta t° - diferența dintre temperatura turului și a returului
- Reglarea valorilor maxime și minime de tensiune curentului de alimentare – în cazul în care curentul de alimentare depășește valorile setate, OX 2001 reduce sau oprește funcționarea cazanului
- Întârzie cu o oră pornirea cazanului după o întrerupere de curent
- Reglează temperatura agentului termic la valoarea setată
  - Verifică dacă există semnal analog extern care să blocheze funcționarea cazanului

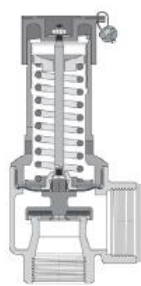
## Echipamente de siguranță – opționale

Cazanele electrice din această serie pot fi livrate, la cerere, cu echipamente de siguranță. Echiparea din fabrică cu aceste elemente vă reduce timpul și cheltuielile de montaj.

Sistemul de siguranță este format din următoarele echipamente:



Supapă de siguranță AT8310



Presostat



Termostat

Putere	Denumire echipament	Racord		Cantitate
70 ÷ 150 kW	Supapă de siguranță	DN20/25	3 bar	1
	Presostat presiune maximă	DN 15		1
	Presostat presiune minimă	DN 15		1
	Termostat de temperatură maximă			1

Putere	Denumire echipament	Racord		Cantitate
175 ÷ 270 kW	Supapă de siguranță	DN25/32	6 bar	1
	Presostat presiune maximă	DN 15		1
	Presostat presiune minimă	DN 15		1
	Termostat de temperatură maximă			1

Putere	Denumire echipament	Racord		Cantitate
315÷ 350 kW	Supapă de siguranță	DN20/25	6 bar	1
	Presostat presiune maximă	DN 15		2
	Presostat presiune minimă	DN 15		1
	Termostat de temperatură maximă			2

Putere	Denumire echipament	Racord		Cantitate
425 ÷ 495 kW	Supapă de siguranță	DN32/40	6 bar	1
	Presostat presiune maximă	DN 15		2
	Presostat presiune minimă	DN 15		1
	Termostat de temperatură maximă			2