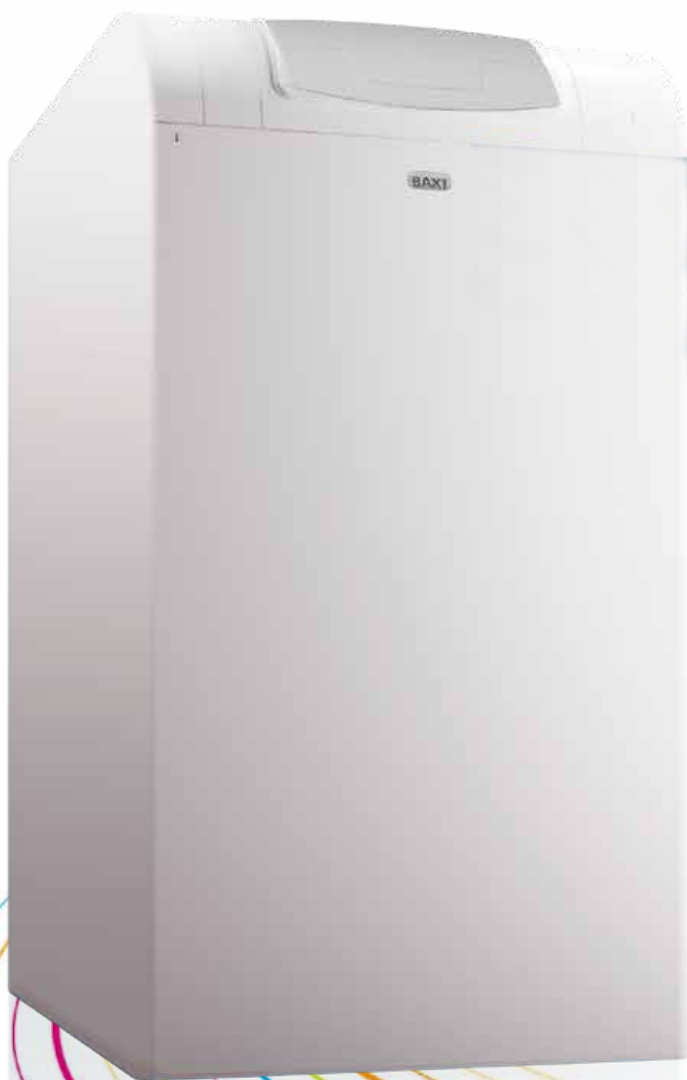


Power HT

Putere mare, dimensiuni compacte

Power HT – combinația perfectă între tehnologie de înaltă performanță și eficiență energetică, este soluția ideală pentru asigurarea confortului termic în clădirile industriale, comerciale, publice sau în blocurile de locuințe.

230 kW 280 kW 320 kW



- ✓ Centrală termică cu condensare
- ✓ Eficiență înaltă și emisii reduse de noxe
- ✓ Consum redus și plajă de modulare extinsă (1:6,5)
- ✓ Dimensiuni compacte și greutate redusă
- ✓ Până la 16 centrale racordate în cascadă (maxim 5120 kW)
- ✓ Panou de comandă cu afișaj LCD de mari dimensiuni
- ✓ Controlul unei cascade sau al unor instalații cu zone de amestec utilizând numai panoul de comandă
- ✓ Admisia aerului din interiorul sau exteriorul încăperii
- ✓ Funcționare silențioasă

- Puteri mari, de 230 kW, 280 kW și 320 kW (la 50°/30°C), reprezentând soluția ideală pentru încălzirea suprafețelor industriale, comerciale, publice sau a blocurilor de locuințe.
- Afișaj LCD de mari dimensiuni, cu ajutorul căruia pot fi setați parametrii întregului sistem de încălzire. Panoul de comandă are dublă funcție: de control pentru utilizator, dar și de setare a parametrilor de instalare și de service, pentru instalator.



- Ideală pentru înlocuirea cazanelor vechi din clădirile publice, industriale sau spațiile de birouri. Costurile pentru asigurarea confortului termic precum și cele administrative vor fi dramatic reduse comparativ cu cele generate de vechile cazane din fontă/oțel, ce au o eficiență mult mai redusă și implicit un consum foarte mare de combustibil.
- Plaja de modulare extinsă de 1:6,5 conduce la un consum de combustibil optimizat chiar și în condițiile în care centrala funcționează la capacitate minimă, Power HT fiind alegerea perfectă pentru asigurarea confortului termic la pensiuni, hoteluri, moteluri sau blocuri de locuințe.

		Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320
Debit termic nominal	kW	215,0	260,0	305,0
Putere maximă pentru încălzire (80/60°C)	kW	210,5	254,8	294,0
Putere maximă pentru încălzire (50/30°C)	kW	229,8	278,2	321,3
Putere minimă (80/60°C)	kW	33,5	40,2	45,9
Putere minimă (50/30°C)	kW	37,4	44,9	51,4
Eficiență energetică 92/42/CEE		★★★★	★★★★	★★★★
Eficiență medie (DIN 4702-T8) (75/60°C)	%	106,6	106,7	106,7
Eficiență medie (DIN 4702-T8) (40/30°C)	%	109,6	109,7	109,7
Eficiență nominală (80/60°C)	%	97,9	98,0	98,0
Eficiență nominală (50/30°C)	%	106,9	107,0	107,1
Eficiență la 30%	%	105,4	105,6	105,7
Debit minim la schimbător (80/40°C)	l/h	4555	5515	6360
Clasa NOx (EN483)		5	5	5
Conținut apă	l	34,0	42,5	51,0
Cantitatea de condensare (50/30°C)	l/h	25,3	30,7	35,4
Presiunea maximă de lucru	bar	6	6	6
Temperatura maximă de lucru	°C	90	90	90
Lungimea maximă a țevilor de fum	m	40 (Ø200)	40 (Ø200)	40 (Ø200)
Debitul maxim al masei de fum	kg/s	0,097	0,118	0,136
Debitul minim al masei de fum	kg/s	0,015	0,018	0,0207
Temperatura maximă a fumului (80/60°C)	°C	61	60	60
Prevalența reziduală de ventilare	Pa	100	100	100
Flux aer alimentare @ Qn	m³/h	272,7	329,7	380,5
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	mm	1410 x 692 x 1269	1410 x 692 x 1362	1410 x 692 x 1452
Greutate netă	kg	240	295	345
Tip gaz		Gaz Natural/GPL		
Consum de energie	W	330	380	450
Consum redus de energie	W	40	45	50
Consum de energie în stand-by	W	3,5	3,5	3,5
Lungime maximă posibilă a cablului sondei externe	m	<20 m (0,8 mm²)	<80 m (1,0 mm²)	<120 m (1,5 mm²)

Tehnologie de ultimă generație

POWER HT este dotată cu cea mai nouă generație de plăci electronice Siemens (LMS14) ce permite conectarea a până la 3 sisteme mixte controlabile prin module auxiliare precum și **posibilitatea conectării în cascadă a până la 16 centrale**, generând o **putere maximă de 5120 kW**.

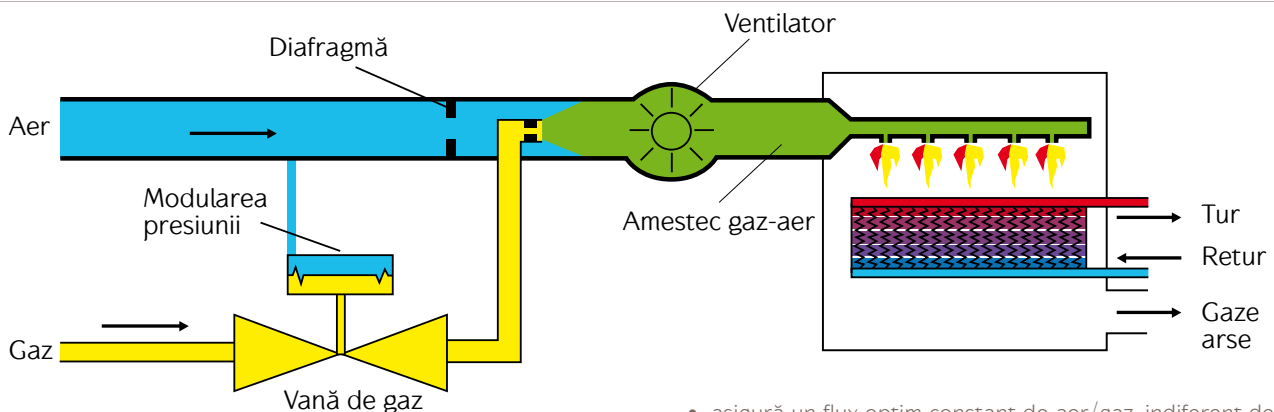
Instalarea centralelor în cascadă este deosebit de simplă, necesitând doar o conectare a acestora prin intermediul unui modul de comunicare BUS (OCI 345). Funcționarea întregii instalații va fi controlată de una din centrale, setată ca MASTER.

În cazul centralelor termice Power HT montate în cascadă, evacuarea gazelor arse se poate face atât individual (prin tuburi de evacuare Ø200), cât și prin coșuri colectoare comune. În cazul evacuării comune, instalarea se face fără utilizarea unor obturatoare externe, datorită prezenței pe circuitul de aspirație al fiecărei centrale a unei clapete de sens.

POWER HT are posibilitatea de a asigura admisia de aer necesar arderii atât din interiorul încăperii, cât și din exteriorul acesteia, prin intermediul unor tubulaturi orientabile posterior sau spre stânga centralei, în funcție de necesități. De asemenea, evacuarea gazelor arse se poate efectua în diferite direcții (în sus, spre dreapta sau posterior), oferind o flexibilitate maximă în procesul de instalare.

POWER HT este **extrem de silențioasă**. Noua centrală termică beneficiază de grup de combustie echipat cu ventilator cu turație variabilă ce ajută la preamestecarea oxigenului cu gaz înainte de a trimite combustibilul în arzător. Racordul flexibil de alimentare cu gaz elimină vibrațiile produse de arzător.

Unitate de preamestec



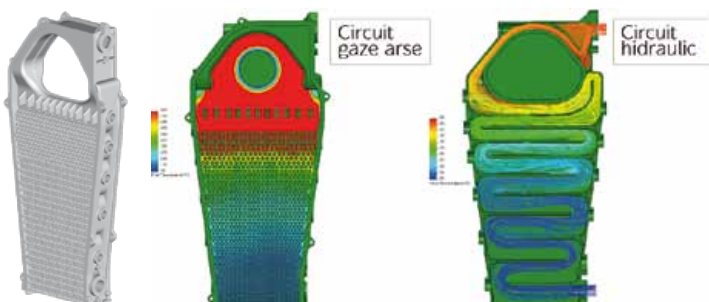
- asigură un flux optim constant de aer/gaz, indiferent de numărul de rotații al ventilatorului
- oferă consum redus de combustibil și energie și o ardere corectă și constantă
- reduce producerea emisiilor poluante.

Arzător



- acoperit de o meșă metalică rezistentă la temperaturi foarte ridicate
- permite o distribuție uniformă a amestecului gaz-aer pe toată plaja de modulare
- asigură un vârf de flacără foarte scurt pentru o iradiere optimă a căldurii
- minimizează formarea de oxizi de azot (No_x, 35 mg/kWh).

Schimbător de căldură primar

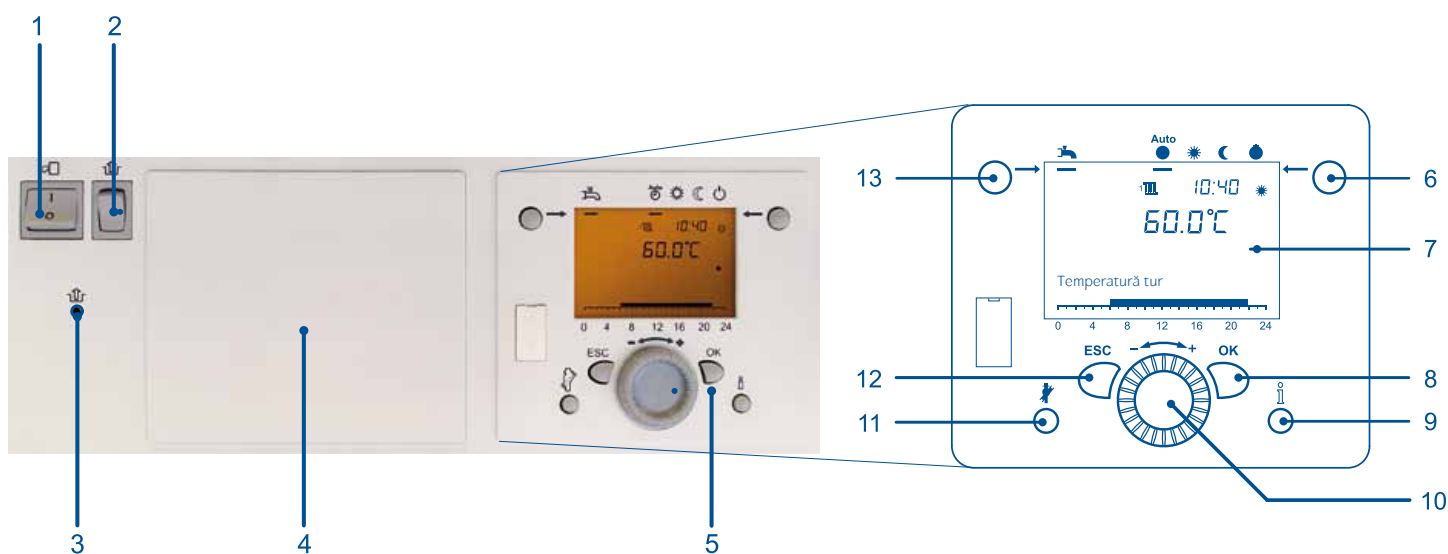


- oferă un flux optim de gaze de ardere și apă în circuitul primar datorită compoziției din aliaj de siliciu și aluminiu
- distribuie uniform căldura, prin iradiere în partea superioară a schimbătorului datorită formei speciale a schimbătorului
- asigură transfer termic optim și rezistență hidraulică redusă
- valorifică energia din gazele de ardere prin răcirea aproape la temperatura apei de retur din circuitul primar, reducând pierderile de căldură la 1-2%.

Sistem inteligent de comandă și control

Gama de centrale termice POWER HT este prevăzută cu un circuit electronic digital cu dublu microprocesor, conceput special pentru controlarea centralelor cu condensare cu preamestec, cu scopul atingerii unei performanțe optime a arzătorului în sistemele de producție a agentului termic și a apei calde menajere.

Panoul de comandă și control are afișaj LCD de mari dimensiuni, permițând vizualizarea funcțiilor centralei și a erorilor, precum și programarea zilnică și săptămânală a funcțiilor de încălzire și apă caldă menajeră.



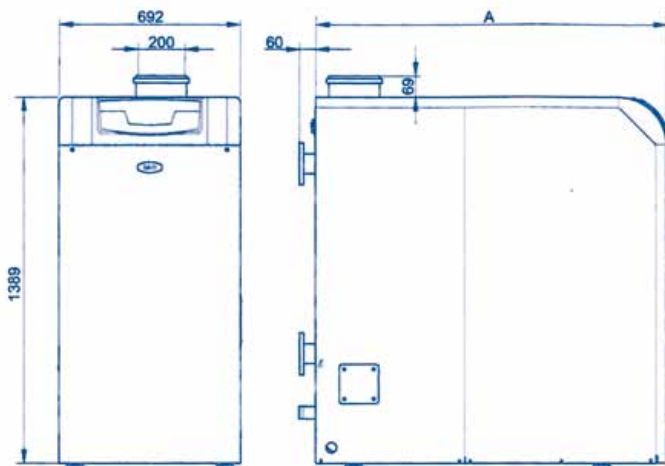
- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. tastă operare oprit/pornit | 8. tastă acceptare (OK) |
| 2. tastă reset | 9. tastă INFO |
| 3. termostat de limită resetabil | 10. buton rotativ |
| 4. placă de obturare | 11. tastă funcția „cosar” |
| 5. unitate de control | 12. tastă anulare (ESC) |
| 6. mod operare încălzire | 13. mod operare apă caldă |
| 7. display | |

Caracteristicile sistemului:

- este capabil să integreze diferite tehnologii de generare a căldurii, prin utilizarea unor mici circuite de interfață
- este dotat cu dispozitiv de control pentru managementul modulării pompei primare
- permite programarea producției zilnice de agent termic și apă caldă menajeră
- este prevăzută cu un protocol de comunicații ce permite comunicarea între diferitele părți ale sistemului de încălzire
- este dotat cu termometru electronic
- are capacitatea de a semnala eventualele erori prin funcția de auto-diagnostic.

Dimensiuni compacte și greutate redusă

Lățimea de numai 69 cm permite introducerea centralei termice Power HT în orice încăpere pe o ușă standard, fără a mai fi necesară crearea unor condiții speciale pentru aducerea acesteia în încăperea în care trebuie instalată. În plus, greutatea redusă a centralei Power HT, cu raport de circa 1 kg pe 1 kW, conferă ușurință în manipulare.



Accesorii

Imagine	Cod	Descriere
	LXO 000971911 SAS200 R200/500 LXO 000971928 SAS200 R200/1000 LXO 000971935 SAS200 R200/2000	Tub Ø200mm - 0,5m Tub Ø200mm - 1m Tub Ø200mm - 2m
	LXO 000971942 SAS200 B200/87	Cot Ø200mm - 87½
	LXO 000971959 SAS200 B200/45	Cot Ø200mm - 45½
	LXO 000971898	Tub cu gură de vizitare
	LXO 000971997	Țiglă traversare acoperiș înclinat
	LXO 000989527	Terminal tubulatură tip SAS

PARTENER:

