

CAZAN DIN OTEL CU ARDERE NATURALA



GAMA DE PUTERI:

HAUSTERM - MS20 = 18 kW; HAUSTERM - MS28 = 28 kW; HAUSTERM - MS38 = 37 kW; HAUSTERM - MS48 = 47 kW

DESCRIERE CAZAN :

Cazanele sunt ideale pentru sisteme de încălzire deschise sau închise a caselor, instituțiilor, halelor industriale mici, serelor și atelierelor. Sunt destinate încălzirii centralizate cu agent termic și producere ACM (montare boiler).

este un cazan certificat TUV cu 3 drumuri de fum (circuitul gazelor arse) .

- Cazanul are o singură camera de ardere, cu alimentare frontală, fabricată din tablă de oțel cu grosime de 5 mm prin îndoire și sudare robotizată;
- Corpul cazanului (schimbătorul de căldură) este îmbrăcat cu un strat de vată bazaltică pentru a reține căldura în interiorul focarului;
- Mantaua exterioară care acopera corpul cazanului, este construită din tablă din oțel, vopsită în câmp electrostatic;
- Ușile aflate pe corpul cazanului, sunt fabricate din tablă de oțel și acoperite cu un strat de vopsea rezistentă la temperatură. Ușile îndeplinesc toate funcțiile necesare pentru utilizarea cazanului (alimentare, curățare, reglarea admisiei de aer);
- Grătarul de ardere (vatra) este confecționat din țevi prin care circulă agentul termic, ceea ce oferă atât o rezistență îndelungată, cât și un randament crescut;
- Sistemul de evacuare al gazelor arse este realizat din trei casete prin care circula agentul termic (3 drumuri de fum), gazele arse care ocolesc sistemul convectiv conducând la o ardere curată și eficiența ridicată ;
- SISTEM ADMISIE AER SECUNDAR : este format din 4-6 plăci dispuse la partea inferioară a focarului, prevăzute cu orificii prin care pătrunde aerul secundar (plecând de la grătarul de ardere și urcând pe peretele lateral). Aerul secundar este necesar pentru arderea completă a materialelor combustibile din gazele de ardere degajate.



CARACTERISTICI TEHNICE :

Datele tehnice	UM	HAUSTERM - MS20	HAUSTERM - MS28	HAUSTERM - MS38	HAUSTERM - MS48
Combustibil	tip	Combustibil solid*	Combustibil solid*	Combustibil solid*	Combustibil solid*
Dimensiune uşă ardere	mm	320*280	380*300	380*300	442*300
Capacitate maximă de încălzire	kW	18	28	37	47
Eficienţa	%	77	80.6	80	82.5
Racord Tur/Retur	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Racord coş de fum	mm	150	150	150	150
Înălţime	mm	1288	1328	1328	1328
Lăţime	mm	462	522	522	584
Adâncime	mm	520	580	735	797
Greutate	kg	173	223	275	327
Volum de apă	l	50	69	89	101
Presiune max. de funcţionare	bar	2	2	2	2
Temperatura max. de funcţionare	°C	90	90	90	90
Presiune de testare	bar	4	4	4	4
Tiraj necesar	Pa	20	20	20	20
Mărime camera de ardere	mm	320*335*480	380*395*533	380*540*533	442*602*533

- * Este **INTERZISĂ** arderea **COCSULUI** în cazan.

ACCESORII INCLUSE : Cazanul se livrează împreună cu următoarele accesorii :

- Manualul de instalare și utilizare (conține certificat de garanție și declarație de conformitate)
- Regulatorul de tiraj - 1 buc
- Cenușar (sertar colectare cenușă) – 1 buc
- Termomanometru – 1 buc
- Vizor sticlă termorezistentă – 2 buc (interior/exterior)
- Plăci aer secundar :
 - 20 kW și 28 kW = 4 buc
 - 37 kW și 47 kW = 6 buc

COMBUSTIBIL RECOMANDAT :

- Biomasă nelemnoasă - brichete (resturi vegetale, paie).

- Este **INTERZISĂ** arderea **COCSULUI** în cazan.

AVERTIZĂRI !

- ! **NU supradimensionați cazanul**, calculați corect necesarul termic ,cazanul trebuie să funcționeze la o temperatură cuprinsă în intervalul **70 C - 85 C**, temperatura minimă pe retur (de întoarcere) de **60°C**.
- ! Pentru o bună funcționare pe termen lung, folosiți combustibilul pentru care a fost proiectat și construit acest cazan, brichete .
- ! Se utilizează combustibil de calitate, brichete din paie/biomasă nelemnoasă. Umiditate maximă 10%, putere calorică cuprinsă între 4000-4400 kcal/Kg.
- ! Se montează **obligatoriu (condiție de garanție)** un echipament pentru a proteja cazanul împotriva condensului acid și a depunerii de gudron care afectează calitatea și durabilitatea produsului :
 - Ventil termic de amestec
sau
 - Pompă de recirculare comandată de un termostat (pompa de by-pass)
- ! **COȘUL DE FUM** se dimensionează corect de către personal autorizat, tiraj minim **20 Pa**. Coșul de fum trebuie să fie izolat, prevăzut cu sistem de captare a condensului și ușă de vizitare. Coșul de cărămidă sau țevă neizolată nu asigură tirajul necesar, apare condensul și scoate fum la realimentare.
- ! Presiune maximă de lucru cazan : **2 bar**