

MTR Caldaie®



*La nostra tecnologia
nel rispetto dell'ambiente*

GARANZIA
INOX
10 ANNI



CAZAN
PE LEMNE
CALOR

MADE IN ITALY

COMPANIA

Marca MTR CALDAIE ocupă un loc important în domeniul cazanelor civile și industriale rezultată în urma experienței de mai bine de 30 ani a Fabricii F.lli Montresoro. Compania noastră este specializată în confectionarea de cazane cu combustibil solid de toate tipurile, fiind foarte exigentă în ceea ce privește consumul de energie și emisiile de gaze, adaptând cu o foarte mare rigurozitate produsele la standarde europene.

De asemenea, cercetarea, proiectarea, planificarea, producția și testarea, procese ce vizează realizarea produselor noastre se face în totalitate în Italia, iar produsele fabricate sub numele de brand MTR Caldaie sunt marcate CE, în conformitate cu reglementările în vigoare.

CAZANUL PE LEMN “CALOR”

Noua serie de cazane cu gazeificare totală “CALOR” sunt proiectate, fabricate și perfectionate prin munca de ani de zile de dezvoltare a cazanelor pe biomasa. Cazanul CALOR reprezintă cea mai bună soluție pentru utilizarea celei mai vechi forme de combustibil (lemnul) ca o sursă nelimitată de energie regenerabilă.

VERSIUNI ȘI FUNCȚIONAREA

Cazanele “CALOR” sunt oferite în două versiuni: o versiune cu aer insuflat, numită CALOR-SF, și o versiune cu aer aspirat, numită CALOR.

Versiunea CALOR-SF funcționează pe lemne cu ardere completă, cu flacără inversă, și cu o cameră de combustie sub presiune, ventilatorul acestui cazan fiind poziționat în față.

Versiunea CALOR este modelul cel mai evoluat, în care aerul ce întreține arderea intră în cazan prin depresurizare prin intermediul unui ventilator optim dimensionat plasat direct pe cutia de fum, realizând astfel o gazeificare totală. Sistemul permite o combustie optimă, chiar și în prezența combustibililor solizi mediocri, evitând, de asemenea, în fazele de aprindere și încărcare, ieșirea fumului din cazan în camera centralei.

Toate cazanele CALOR prin aspirație sunt echipate cu o automatizare electronică care permite o modulare totală a vitezei ventilatorului, în funcție de temperatura fumului și a apei din cazan. Astfel, numărul de rotații per minut al ventilatorului se mărește sau se micșorează, acest lucru având un control perfect al aerului necesar arderii, implicit și un consum mai mic. Corpul cazanului este construit din oțel carbon de 8 mm, existând și varianta din oțel inox de 6 mm. Printre versiunile disponibile, există, de asemenea, cazanul CALOR COMBI, cazan ce funcționează atât pe lemn utilizând procedeul gazeificării, cât și pe alți combustibili în funcție de arzătorul dorit: gaz, motorină, GPL, ulei ars, trecerea de la o formă de combustibil la alta se face automat.



CALOR SF

CALOR

PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE



MAGAZIA

În partea superioară a cazanului (magazie de lemne) lemnul este asezat orizontal și paralel cu grilele longitudinale de fontă tratată special pentru a rezista la temperaturi ridicate. Aici are loc uscarea și gazeificarea lemnului.

PIATRA DIN CIMENT REFRACTAR SI GRATARELE DIN FONTA

În partea centrală a cazanului se află piatra principală construită din ciment refractar, rezistentă la temperaturi foarte ridicate, care susține combustibilul și controlează combustia, având posibilitatea de a regla aerul primar și secundar.



TRASEE DE FUM

În partea inferioară a cazanului este poziționat un catalizator din oțel tratat termic rezistent la temperaturi foarte înalte: acesta nu conține nici o sudură și se poate schimba foarte ușor.



VENTILATORUL

Pe partea din spate a cazanului este amplasat un ventilator cu pale din oțel inoxidabil, cu autocurățare, cu rotor dublu (pentru extragerea fumului și pentru răcirea motorului), care creează o ventilație optimă, garantând astfel consum redus de combustibil și randament foarte ridicat.



PANOUL ELECTRONIC DE CONTROL

Cazanele CALOR sunt echipate cu o automatizare electronica – placa electronica de ultima generatie care asigura o gestionare optima a cazanului prin modularea vitezei ventilatorului in functie de puterea ceruta de instalatie.

MODELELE COMBI

Această soluție permite folosirea in paralel si a combustibililor gazosi/lichizi. Cazanul cu versiunea “alternativă” poate acționa un arzător pe gaz metan, motorină, gpl, ulei ars, poziționat în partea de sus a cazanului pe lemne, fiind controlat de aceeași automatizare electronica.



CALOR SF COMBI



CALOR COMBI

SIGURANȚE

În interiorul corpului cazanului, scufundat direct în agentul termic, există o serpentina de siguranta, care, dacă este conectata la o sursa de apa rece prin intermediul unei vane de descarcare termica, iar cazanul din diferite motive va ajunge la temperaturi prea ridicate (95°-98°), se va deschide, dand astfel drumul la apă rece si aducand temperatura din cazan la un nivel scazut.



BY-PASS DE FUM

Pentru a preveni iesirea fumului in camera centralei in timpul in care se incarca magazia de lemne, cazanul are în partea superioara o fanta in legătură directă cu aspirația de gaze, ce intră în funcțiune odată cu deschiderea ușii superioare. Aceasta fanta exista doar in constructia cazanelor CALOR cu aer aspirat.

VERSIUNEA INOX

La toate versiunile CALOR exista si varianta otel inox de 6 mm, o centrale foarte rezistenta la aciditatea produsa de lemnul umed.

ÎNTREȚINERE

Întreținerea cazanului este simpla si poate fi facuta de catre utilizatorul final, accesul la toate partile interne fiind foarte usor.

IZOLATIA

Cazanul are o izolatie care acoperă în întregime părțile fierbinți cu o grosime de 80 mm, schimburile de temperatura cu exteriorul fiind minime.

POMPA DE RECIRCULARE

Automatizarea cazanului poate comanda direct pompa de recirculare, care protejeaza cazanul impotriva condensului, asigurandu-i o durata de viata ridicata, fara a mai fi necesare alte accesorii costisitoare.

GARANȚIE

Cazanul CALOR are o garanție de 5 ani pentru corpul cazanului si 2 ani pentru componente electrice și cimenturi refractare.

Cazanul CALOR din oțel inoxidabil are o garanție de 10 ani pentru corpul cazanului si 2 ani pentru componente electrice și cimenturi refractare.



CARACTERISTICI TEHNICE

	PUTEREA UTILA MAXIMA Kcal/h-Kw	PUTEREA MAXIMA LA FOCAR Kcal/h-Kw	GREUTATE Kg	CAPACITATE APA Litri
CALOR-32	25.000 - 29	28.000 - 32	395	90
CALOR-45	35.000 - 41	43.000 - 50	520	110
CALOR-55	42.000 - 49	52.000 - 60	600	130
CALOR-75	58.500 - 68	68.000 - 80	820	190
CALOR-95	76.000 - 88	93.000 - 108	980	230
CALOR-125	96.000 - 112	118.000 - 138	1020	255
CALOR-150	122.000 - 142	148.000 - 172	1.750	275

DIMENSIUNI SI RACORDURI

	Înălțime mm	Adâncime mm	Lățime mm	Racord coș fum mm	Lungimea max lemn	ușa de încărcare mm	Racord Tur instalatie	Racord Retur instalatie
CALOR-32	1390	1080	550	Ø 180	50 cm	300x330	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"
CALOR-45	1500	1080	650	Ø 180	50 cm	350x430	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
CALOR-55	1500	1250	650	Ø 180	70 cm	350x430	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
CALOR-75	1650	1450	820	Ø 200	75 cm	380x540	Ø 2"	Ø 2"
CALOR-95	1650	1720	820	Ø 200	106 cm	380x540	Ø 2"	Ø 2"
CALOR-125	1650	1780	820	Ø 200	106 cm	380x540	Ø 2"	Ø 2"
CALOR-150	1980	1780	950	Ø 250	125 cm	420x700	Ø 2"	Ø 2"

CARACTERISTICI TEHNICE CAZAN GAZ / MOTORINA

	PUTEREA UTILA MAXIMA Kcal/h-Kw	PUTEREA MAXIMA LA FOCAR Kcal/hKw	GREUTATE Kg	CAPACITATE APA Litri
COMBI-32	20.000 - 23	22.500 - 26	120	40
COMBI-45	26.000 - 30	29.000 - 34	130	45
COMBI-55	37.000 - 43	42.000 - 49	160	55

DIMENSIUNI SI RACORDURI MODELE COMBI

	Înălțime mm	Adâncime mm	Lățime mm	Racord coș fum cazan lemn mm	Racord coș fum cazan gaz/motorina	Racord Tur instalatie	Racord Retur instalatie
CALOR-32 COMBI	1900	1080	550	Ø 180	Ø 150	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"
CALOR-45 COMBI	2000	1080	650	Ø 180	Ø 150	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
CALOR-55 COMBI	2000	1250	650	Ø 180	Ø 150	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"

Compania F.lli Montresoro MTR Caldaie isi declina orice responsabilitate pentru eventualele inadvertențe, care sunt din cauza erorilor în traducere, transcriere sau imprimare.

Acesta își rezervă, de asemenea, dreptul de a modifica produsele sale fără notificare prealabilă, orice modificări pe care le consideră necesare sau utile, fără a afecta caracteristicile esențiale.