

MTR Caldaie®



*La nostra tecnologia  
nel rispetto dell'ambiente*

**CAZAN PENTRU  
PELET/LEMN**

**CLEAN  
ENERGY**



**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 confecționarea 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.

## CAZAN MIXT PELET/LEMN

Dupa o lunga experienta in productia de cazane pe lemn cu gazeificare si cazane traditionale, MTR CALDAIE produce noua centrala "CLEAN ENERGY" cu functionare mixta lemn/pelet.

Seria Clean-Energy este în prezent produsă în patru versiuni:

Clean-Energy 21-32-43-53, cu puteri cuprinse în intervalul 18500 - 48000 kcal/h.

Cazanul este construit în așa fel încât să fie utilizate diferite tipuri de combustibil, arderea făcându-se în aceeași cameră de combustie, fără a fi nevoie de setări ale automatizării sau comutări speciale ale diferitelor părți ale cazanului. Utilizând peleti ca și combustibil, cazanul va fi foarte ușor de utilizat, bazându-se pe încărcare automată și pe o autonomie mare datorată buncarului dimensionat în funcție de puterea cazanului. Dacă utilizăm varianta lemn ca și combustibil, va trebui să încărcăm manual magazia de lemne, fără a face vreă setare complicată în automatizarea cazanului. Putem folosi, de asemenea, cei doi combustibili simultan.

## FUNCȚIONAREA

Cazanul este proiectat să funcționeze fără nici un arzător pentru peleti. În caz de utilizare a peleților, aceștia sunt aduși în camera de ardere cu ajutorul unui snec situat în containerul pentru peleti (plasat la dreapta sau la stânga cazanului), precum și prin intermediul unui furtun prin care peletii vor cădea direct pe grilele din interiorul camerei de ardere, aprinderea făcându-se automat, asigurând astfel un randament superior al cazanului.

Folosind un sistem uscat de schimb și arderea fiind completă, cazanul va fi foarte ușor de curățat, reziduurile datorate arderii fiind minime. Cazanul folosește tehnologia în aspirație, ventilatorul fiind situat direct în spate, controlat de automatizarea electronică. Automatizarea electronică gestionează în mod automat puterea cazanului, iar cu ajutorul ventilatorului modulănt se reduce mult consumul de combustibil și emisiile de gaze.



CLEAN-ENERGY



## TEHNOLOGIA CONSTRUCTIVA

Pentru a raspunde cerințelor de eficiență și emisiei EN 303.5 clasa 3, cazanul a fost proiectat pentru a functiona cu 3 drumuri de fum, reducand astfel emisiile de gaze si crescand semnificativ randamentul. În plus, automatizarea electronica complet digitala este capabila să gestioneze diferite tipuri de scheme hidraulice, inclusiv interconectarea unei centrale pe gaz/curent.



## VERSIUNEA INOX

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

## SIGURANȚĂ

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.

## IZOLATIA

Cazanul are o izolatia care acoperă în întregime părțile fierbinți cu o grosime de 80 mm, schimbul de temperatura cu exteriorul fiind minim.

## GARANȚIE

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

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

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.

## CARACTERISTICI TEHNICE

	PUTEREA UTILA MAXIMA Kcal/h-Kw	PUTEREA MAXIMA LA FOCAR Kcal/h-Kw	GREUTATE Kg	CAPACITATE APA Litri
CLEAN ENERGY-21	16.000 - 18	18.500 - 21	270	70
CLEAN ENERGY-32	25.000 - 29	27.500 - 32	320	90
CLEAN ENERGY-43	35.000 - 40	37.500 - 43	400	110
CLEAN ENERGY-53	43.000 - 50	45.500 - 53	470	135

## DIMENSIUNI SI RACORDURI

	Înălțime mm	Adâncime mm	Lățime mm	Racord coș fum mm	Lungimea max lemn	Racord Tur instalatie	Racord Retur instalatie
CLEAN ENERGY-21	1500	950	550	Ø 150	33 cm	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"
CLEAN ENERGY-32	1500	1100	550	Ø 150	50 cm	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"
CLEAN ENERGY-43	1600	1100	650	Ø 180	50 cm	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"
CLEAN ENERGY-53	1600	1300	650	Ø 180	65 cm	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/2"

## DIMENSIUNI CONTAINER

	Înălțime mm	Adâncime mm	Lățime mm	Capacitatea Kg
CONTAINER PELETI	1300	700	700	260
CONTAINER PELETI	1500	800	800	500 OPTIONAL

MTR Caldaie este o marcă comercială înregistrată  
deținută exclusiv de către F.lli Montresoro

VERONA - ITALIA

[www.mtrcaldaie.com](http://www.mtrcaldaie.com) - [export@mtrcaldaie.com](mailto:export@mtrcaldaie.com)

