



CTM

ECOENERGIE DOMESTICHE

Generatori di calore ad alimentazione manuale
destinati al riscaldamento centralizzato
attraverso la combustione della legna



TERMOCAMINI _ TERMOSTUFE _ TERMOCUCINE

Il marchio CTM, forte della propria esperienza nel campo della produzione di generatori di calore alimentati a biomassa solida destinati al riscaldamento centralizzato, presenta la propria gamma di articoli alimentati a legna.

Indice dei prodotti

Parte introduttiva, caratteristiche, utilità	2
Serie Basic	4
Porta piana a scomparsa verticale	
Serie Basic Large	6
Porte ad antina a scomparsa laterale	
Serie Basic Plus	8
Porta piana a scomparsa verticale	
Porte ad antina con apertura a bandiera	
Porta tonda a scomparsa verticale	
Porta prismatica a scomparsa verticale	
Rivestimenti Serie Basic	13
Rivestimenti Serie Basic - Basic Plus	
Serie Major	16
Porta piana a scomparsa verticale	
Serie Deluxe	18
Porta a bandiera con chiusura ermetica	
Porta a scomparsa con chiusura ermetica	
Serie Premium	26
Porta a bandiera con chiusura ermetica	
Serie Domina	30
con forno e senza forno	
Serie Margotta	32



Garanzia di 5 anni sul corpo caldaia e di 2 anni sulle componenti elettroniche, oltre a polizza assicurativa accessoria a copertura di eventuali danni a terzi e/o a cose procurati da difetti di fabbricazione (consultare le specifiche, le condizioni e le prescrizioni contenute all'interno del Certificato di Garanzia consegnato a corredo di ogni singolo prodotto).



PARTE INTRODUTTIVA

CARATTERISTICHE

UTILITÀ

Risorsa ecologica, economica, rinnovabile

65%
detrazione fiscale
per risparmio
energetico

50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni



La legna si suddivide in **dolce** e **dura** in base al peso in kg di un metro cubo di materiale.

La **legna dolce**, del peso di 300 - 350 kg/mc, è quella di abete, pino, ontano, castagno e salice, mentre la **legna dura**, del peso di 350 - 400 kg/mc, è quella di quercia, leccio, frassino, olmo e faggio.

- La **legna dolce** si accende facilmente, si consuma in fretta e sviluppa una fiamma lunga e la si usa nei forni che richiedono un lungo giro di fiamma.

- La **legna dura** invece è più compatta, la combustione è più lenta con fiamme corte, dura di più ed è più adatta al riscaldamento domestico.

La legna da ardere, ai fini del riscaldamento, presenta caratteristiche diverse a seconda della varietà di pianta dalla quale è ricavata.

Non tutti i legni sono uguali e le caratteristiche circa il

tempo di essiccazione ed il potere calorifico variano da pianta a pianta.

Il potere calorifico dipende dal tasso di umidità e dalla sua densità.

I legnami di qualità ottima sono la quercia, il frassino, il faggio, l'acero, gli alberi da frutto meno il ciliegio.

Di qualità discreta sono invece il castagno, la betulla, l'ontano. Di qualità accettabile sono il tiglio, il pioppo ed il salice.

Da evitare in generale i legni resinosi.

- Il **potere calorifico** dei differenti tipi di legna dipende molto dalla loro umidità e di conseguenza la potenza delle caldaie o delle stufe è direttamente influenzata dal tipo di legna impiegato, in media una legna di qualità e ben stagionata ha un potere calorifico di 3500 kcal/kg.

TIPI DI LEGNO	POTERE CALORIFICO	FACILITÀ DI COMBUSTIONE	DENSITÀ DEI FUMI	FACILITÀ DI TAGLIO
Legni duri				
Acero	Alta	Buona	Bassa	Buona
Betulla	Alta	Buona	Bassa	Buona
Ciliegio	Media	Buona	Bassa	Buona
Faggio	Alta	Buona	Bassa	Buona
Frassino	Alta	Buona	Bassa	Buona
Noce	Media	Buona	Bassa	Buona
Olmo	Media	Media	Media	Cattiva
Rovere - Quercia - Leccio - Cerro	Alta	Buona	Bassa	Buona
Legni dolci				
Abete	Bassa	Media	Media	Media
Larice	Media	Buona	Media	Buona
Pino	Bassa	Media	Media	Media
Pioppo	Bassa	Buona	Media	Cattiva

Ai fini del riscaldamento occorre accertarsi che le caratteristiche della legna soddisfino alcuni requisiti fondamentali da non trascurare, il più importante dei quali è senz'altro la corretta stagionatura o essiccazione; in altre parole la legna deve possedere il giusto grado di umidità, intorno al 20%.

La corretta stagionatura permette di disporre di un combustibile dall'ottima resa, poco inquinante, in grado di garantire lunga vita al generatore di calore.

La conservazione della legna deve avvenire in luoghi riparati e ben aerati, già tagliata in pezzi adeguati al focolare che la deve ricevere. Occorre tener presente che anche le dimensioni del taglio hanno la loro importanza a seconda della fase di combustione in cui ci troviamo, del tipo di focolare (stufa, caminetto, caldaia) e della convenienza economica (i pezzi piccoli costano di più di quelli grandi per via del maggior spreco che si genera durante il taglio e del maggior tempo che occorre impiegare).

Potere calorifico della legna in funzione della sua umidità

% DI UMIDITÀ	POTERE CALORIFICO kcal/kg
15%	3490
20%	3250
25%	3010
30%	2780
35%	2450
40%	2300

Umidità media percentuale della legna in funzione del tempo di essiccazione

UMIDITÀ MEDIA DEL LEGNO IN PERCENTUALE				
Tempo di essiccazione	LEGNA LASCIATA ALL'ARIA APERTA		LEGNA MESSA AL RIPARO TRE MESI DOPO IL TAGLIO	
	Ciocchi	Tronchi	Ciocchi	Tronchi
0 (legna verde)	75	78	75	78
3 mesi	48	62	44	61
6 mesi	37	46	29	35
9 mesi	33	38	26	28
12 mesi	26	35	25	27
18 mesi	18	27	17	17
24 mesi	16	24	16	14
30 mesi	15	24	15	14

Tabella comparativa prezzo combustibili fossili-legna

COMBUSTIBILE	POTERE CALORIFICO	UNITÀ DI MISURA	PARI A KWH	PREZZO IN € PER UNITÀ DI MISURA	PREZZO IN € PER KWH
GAS METANO	8500	Kcal/mc	10	0,85	0,085
G.P.L.	6070	Kcal/lt	7,3	0,9	0,123
GASOLIO	8250	Kcal/lt	9,6	1,4	0,146
LEGNA	3500	Kcal/kg	4	0,18	0,045

DETRAZIONI E AGEVOLAZIONI FISCALI, CONTRIBUTI STATALI

Sulle spese sostenute dal 6 giugno 2013 (data di entrata in vigore del DL 63/2013) al 31 dicembre 2016, per gli interventi di riqualificazione energetica di edifici già esistenti, spetta una detrazione del 65%.

La detrazione spetta per le spese sostenute, e rimaste a carico del contribuente (per es. non incentivati dal Comune) per:

- interventi di riqualificazione energetica di edifici esistenti, anche attraverso la sostituzione (anche parziale) di un impianto di climatizzazione invernale dotato di caldaia tradizionale con uno dotato di generatore di calore alimentato a biomassa, che ottengono un valore limite di fabbisogno di energia primaria annuo per la climatizzazione invernale inferiore di almeno il 20% rispetto ai valori riportati in un'apposita tabella (i parametri cui far riferimento sono quelli definiti con decreto del ministro dello Sviluppo economico dell'11 marzo 2008, così come modificato dal decreto 26 gennaio 2010). Il valore massimo della detrazione è pari a 100.000 euro.

- l'installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda per usi domestici o industriali e per la copertura del fabbisogno di acqua calda in piscine, strutture sportive, case di ricovero e cura, istituti scolastici e università. Il valore massimo della detrazione è di 60.000 euro.

Chi sostiene lavori per ristrutturazione edilizia (anche la mera sostituzione/installazione di un generatore di calore alimentato a biomassa) può fruire della detrazione di

imposta IRPEF pari al 50% delle spese sostenute fino al 31 Dicembre 2016, calcolabile su un limite massimo di spesa pari a €96.000,00 per unità immobiliare.

Per le prestazioni di servizi relative agli interventi di recupero edilizio, di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sugli immobili a prevalente destinazione abitativa privata, si applica l'aliquota Iva agevolata del 10%

Con la pubblicazione del DM 28/12/12, il c.d. decreto "Conto Termico", si dà attuazione al regime di sostegno introdotto dal decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28 per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

Il Gestore dei Servizi Energetici – GSE S.p.A. è il soggetto responsabile dell'attuazione e della gestione del meccanismo, inclusa l'erogazione degli incentivi ai soggetti beneficiari.

Gli interventi incentivabili si riferiscono sia all'efficientamento dell'involucro di edifici esistenti (coibentazione pareti e coperture, sostituzione serramenti e installazione schermature solari) sia alla sostituzione di impianti esistenti per la climatizzazione invernale con impianti a più alta efficienza (caldaie a condensazione) sia alla sostituzione o, in alcuni casi, alla nuova installazione di impianti alimentati a fonti rinnovabili (pompe di calore, caldaie, stufe e camini a biomassa, impianti solari termici anche abbinati a tecnologia solar cooling per la produzione di freddo).

TERMOCAMINI BASIC 18/24/30

50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni

5 anni
di garanzia



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



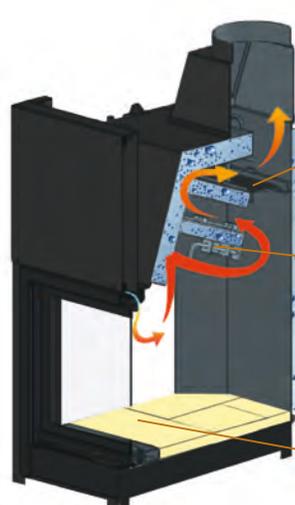
Rivestimento "Harmony" Linea CTM Design
in legno, personalizzabile.



I termocamini della serie **BASIC**, proposti dal marchio **CTM** in esclusiva, sono generatori di calore ecologici, funzionali, di semplice utilizzo ed installazione e tuttavia caratterizzati da elevati contenuti tecnologici, da rendimenti elevati e da consumi ridotti. Proposto nella versione con porta piana a scomparsa verticale, con e senza la produzione integrata di acqua calda

sanitaria, con il piano di combustione interamente realizzato in materiale refrattario, con finiture cromo (di serie) oppure opzionali, **BASIC** garantirà l'apporto energetico necessario alla Vostra casa ed al Vostro impianto di riscaldamento centralizzato oltre ad allietare le vostre giornate con il calore di una fiamma spettacolare.

I dettagli che fanno la differenza



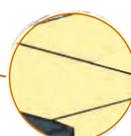
Unici con Valvola by-pass per recupero fumi

RENDIMENTO PIÙ ELEVATO



Unici con Serranda di regolazione del tiraggio

NESSUNA FUORIUSCITA DI FUMO



Piano di combustione refrattario

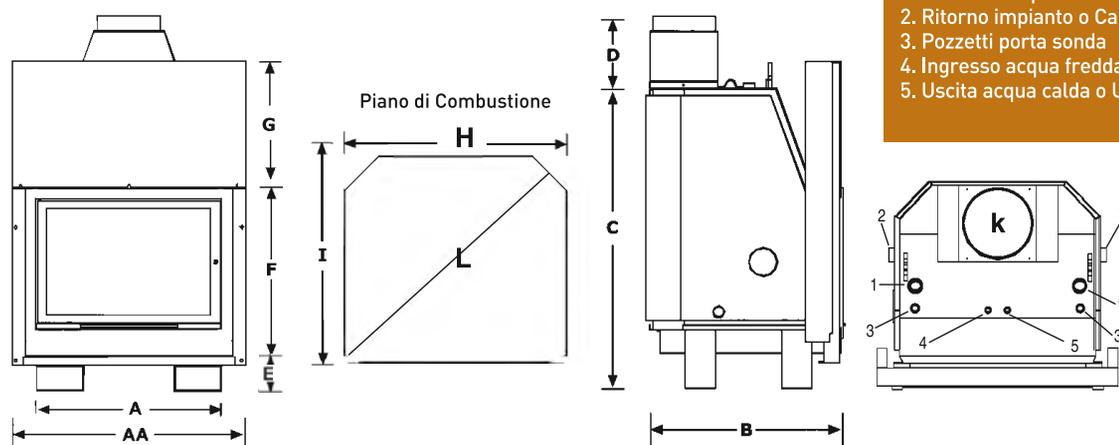
COMBUSTIONE PIÙ EFFICIENTE

Tabella dati tecnici

* I dati sono da considerarsi indicativi sulla base della tipologia costruttiva italiana media; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.

DATI TECNICI	BASIC 18	BASIC 24	BASIC 30
Norma costruttiva	EN 13229	EN 13229	EN 13229
Potenza resa globale (KW)	17,59	22,63	27,57
Combustibile	Legna	Legna	Legna
Potenza resa all'acqua (KW)	12,49	15,98	19,54
Rendimento all'acqua (%)	71	71	71
Rendimento globale (%)	80	80	80
Emissioni CO (%)	0,35	0,37	0,39
Contenuto d'acqua in caldaia (lt)	60	72	85
Superficie riscaldabile (mq) - indicativo*	130	170	220
Diametro canna fumaria (mm)	200	250	250
Mandata impianto (pollici)	1	1 e 1/4	1 e 1/4
Ritorno impianto (pollici)	1	1 e 1/4	1 e 1/4
Ingresso/uscita ACS/scarico termico (pollici)	3/8	3/8	3/8
Pozzetti sonda (pollici)	1/2	1/2	1/2
Peso (kg)	248	291	315

Disegni tecnici



LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico

Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K
Basic 18	79	68	68	110	19	13	56	46	64	53	77	Ø20
Basic 24	87	76	73	116	29	13	62	47	71	63	85	Ø25
Basic 30	93	82	79	124	29	13	66	50	75	70	90	Ø25



TERMOCAMINI

BASIC LARGE 24

porte ad antina a scomparsa laterale

50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni

5 anni
di garanzia



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



Per rivestimenti: consultare catalogo CTM Design



I termocamini della serie **BASIC LARGE**, proposti dal marchio **CTM** in esclusiva, sono generatori di calore ecologici, funzionali, di semplice utilizzo ed installazione e tuttavia caratterizzati da elevati contenuti tecnologici, da rendimenti elevati e da consumi ridotti.

Proposto nella versione con porte ad antina a scomparsa laterale, con la produzione integrata di

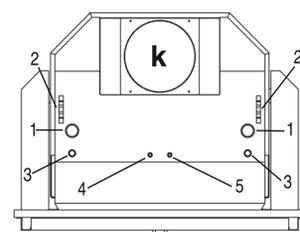
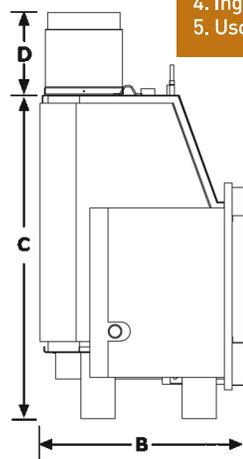
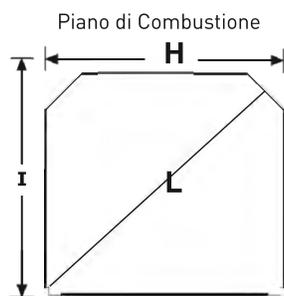
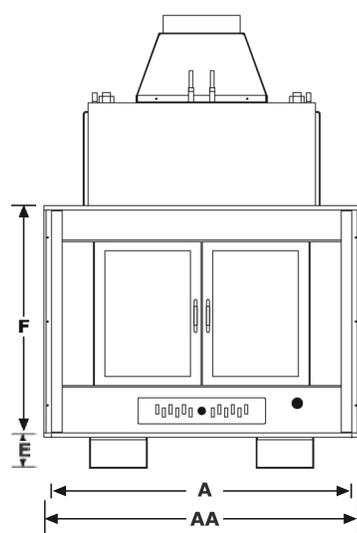
acqua calda sanitaria, con il piano di combustione interamente realizzato in ghisa, con finiture ottone o cromo, **BASIC LARGE** garantirà l'apporto energetico necessario alla Vostra casa ed al Vostro impianto di riscaldamento centralizzato oltre ad allietare le vostre giornate con il calore di una fiamma spettacolare.

Tabella dati tecnici

* I dati sono da considerarsi indicativi sulla base della tipologia costruttiva italiana media; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.

DATI TECNICI	BASIC LARGE 24
Norma costruttiva	EN 13229
Potenza resa globale (KW)	22,63
Combustibile	Legna
Potenza resa all'acqua (KW)	15,98
Rendimento all'acqua (%)	71
Rendimento globale (%)	80
Emissioni CO (%)	0,37
Contenuto d'acqua in caldaia (lt)	72
Superficie riscaldabile (mq) - indicativo*	170
Diametro canna fumaria (mm)	250
Mandata impianto (pollici)	1 e 1/4
Ritorno impianto (pollici)	1 e 1/4
Ingresso/uscita ACS/scarico termico (pollici)	3/8
Pozzetti sonda (pollici)	1/2
Peso (kg)	291

Disegni tecnici



LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico

Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	H	I	L	K
Basic Large 24	100	95	72	72	29	11	69	71	63	85	Ø15

TERMOCAMINI BASIC PLUS 12/18/24/30

porta piana a scomparsa verticale

50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni

5 anni
di garanzia



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



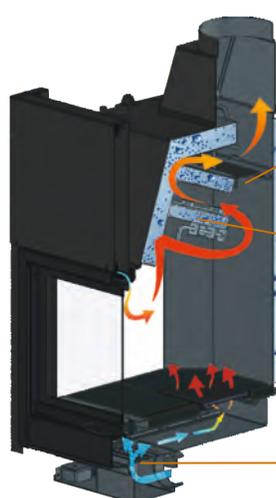
Rivestimento "Wave" Linea CTM Design
in legno, personalizzabile.



Con **BASIC PLUS** il marchio **CTM** propone una gamma di termocamini completa, elegante, funzionale e dalle eccellenti prestazioni. Camera di combustione ermetica, presa d'aria primaria comburente esterna/interna, regolazione dell'aria primaria, aria di pulizia vetro, vano cenere estraibile, finiture cromo (di serie) oppure opzionali sono elementi costruttivi unici

realizzati con l'obiettivo di ottenere una combustione pulita ed efficiente. Proposto in versioni con porta a scomparsa verticale o con porte ad antina, con o senza la produzione integrata di acqua calda sanitaria, **BASIC PLUS** rappresenta un concentrato di tecnologia ed estetica pensato per il riscaldamento centralizzato, economico ed ecologico della Vostra casa.

I dettagli che fanno la differenza



Unici con Valvola by-pass per recupero fumi

RENDIMENTO PIÙ ELEVATO



Unici con Serranda di regolazione del tiraggio

NESSUNA FUORIUSCITA DI FUMO



Nessun prelievo di ossigeno dall'ambiente

PRESA D'ARIA ESTERNA

Tabella dati tecnici

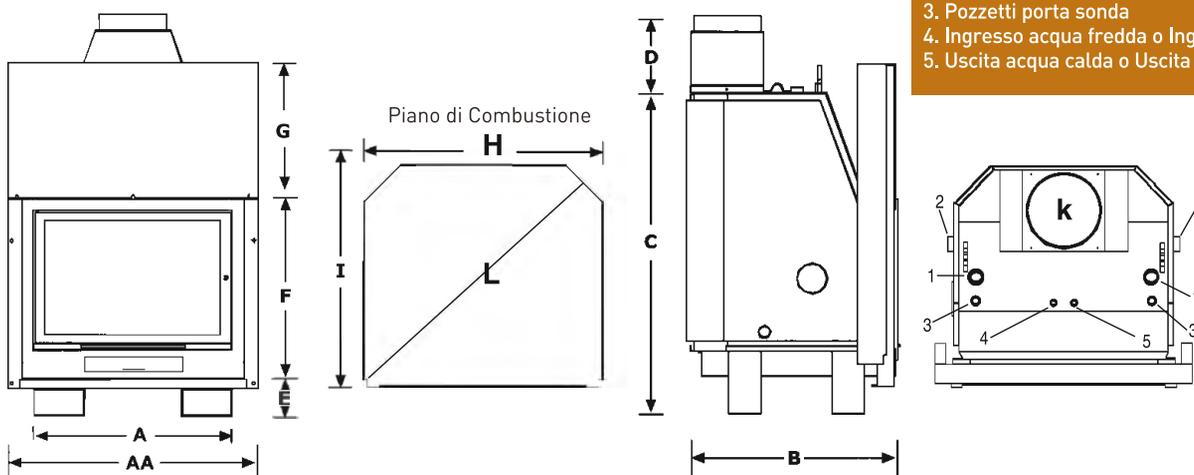
* I dati sono da considerarsi indicativi sulla base della tipologia costruttiva italiana media; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.

DATI TECNICI	BASIC PLUS 12	BASIC PLUS 18	BASIC PLUS 24	BASIC PLUS 30
Norma costruttiva	EN 13229	EN 13229	EN 13229	EN 13229
Potenza resa globale (KW)	13,70	17,59	22,63	27,57
Combustibile	Legna	Legna	Legna	Legna
Potenza resa all'acqua (KW)	9,73	12,49	15,98	19,54
Potenza resa all'ambiente	3,97	5,10	6,65	8,03
Rendimento all'acqua (%)	71	71	71	71
Rendimento globale (%)	80	80	80	80
Emissioni CO [%]	0,32	0,35	0,37	0,39
Contenuto d'acqua in caldaia (lt)	47	60	72	85
Superficie riscaldabile (mq) - indicativo	100	130	170	220
Diametro canna fumaria (mm)	150	200	250	250
Mandata impianto (pollici)	1	1	1 e 1/4	1 e 1/4
Ritorno impianto (pollici)	1	1	1 e 1/4	1 e 1/4
Ingresso/uscita ACS/scarico termico (pollici)	3/8	3/8	3/8	3/8
Pozzetti sonda (pollici)	1/2	1/2	1/2	1/2
Peso (kg)	220	248	291	315
Diametro presa d'aria (mm)	150	150	150	150

Disegni tecnici

LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K
Basic Plus 12	79	68	54	110	29	17	56	46	64	42	68	Ø15
Basic Plus 18	79	68	69	110	29	17	56	46	64	53	77	Ø20
Basic Plus 24	87	76	74	113	29	17	62	47	71	63	85	Ø25
Basic Plus 30	93	82	79	120	29	17	67	50	75	70	90	Ø25

TERMOCAMINI

BASIC PLUS 24/30

porte ad antina con apertura a bandiera

50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni

5 anni
di garanzia



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



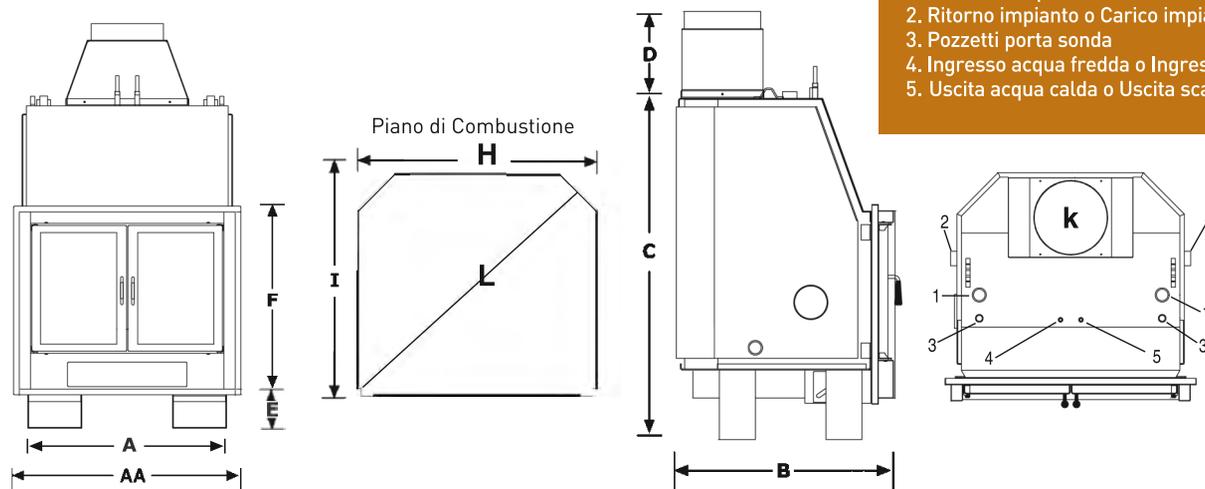
Per rivestimenti: consultare catalogo CTM Design



Disegni tecnici

LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	H	I	L	K
Basic Plus 24	80	76	74	116	29	17	62	71	63	85	Ø25
Basic Plus 30	85	82	79	124	29	17	66	75	70	90	Ø25

TERMOCAMINI BASIC PLUS TONDO 30

porta a scomparsa verticale

50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni

5 anni
di garanzia



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



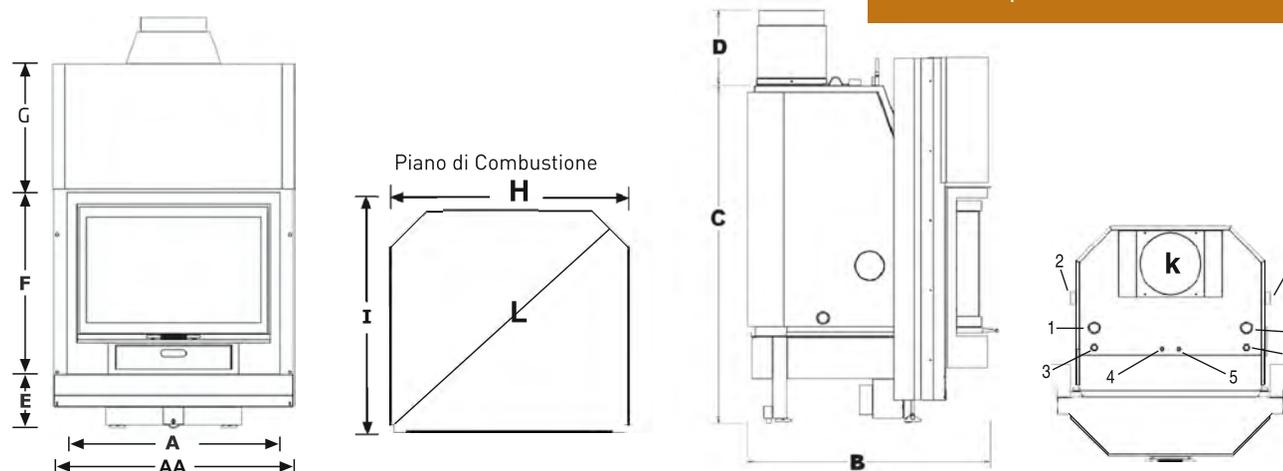
PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



Disegni tecnici

LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K
Basic Plus Tondo 30	93	82	93	125	30	20	70	48	70	90	75	Ø25

►
TERMOCAMINI
BASIC PLUS
PRISMATICO 30
 porta a scomparsa verticale

50%
 detrazione
 IRPEF sulle
 ristrutturazioni

5 anni
 di garanzia



ALIMENTAZIONE COMPLETA
 DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



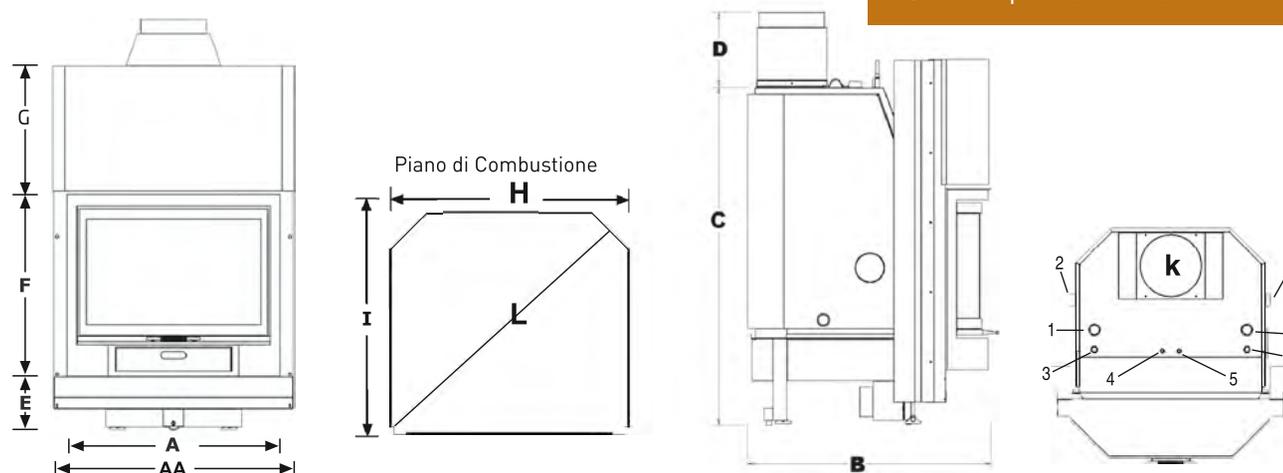
PRODUZIONE INTEGRATA
 DI ACQUA CALDA SANITARIA



Disegni tecnici

LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K
Basic Plus Prismatico 30	93	82	93	125	30	20	70	48	75	70	90	Ø25



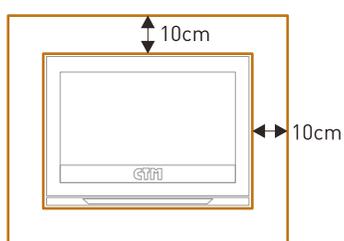
CORNICI
Serie Basic - Basic plus

CORNICI BASIC

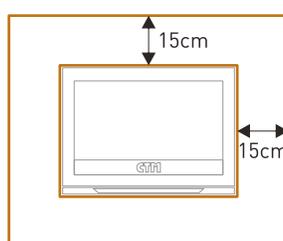


Finiture opzionali: Frontalino + Maniglia

Mod.: Small



Mod. Medium



Caratteristiche

Finiture opzionali per termocamini
mod. "Basic"
Materiale: Acciaio al carbonio verniciato

Colori disponibili



Grigio



Nero



Cornice pre-montato



Cornice con parete

I rivestimenti Basic sono pre-montati sul termocamino, progettati per garantire una immediata e facile realizzazione della parete di chiusura.

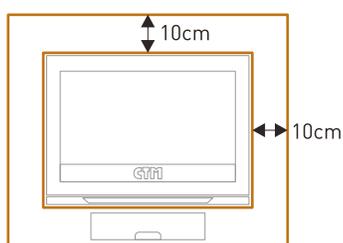


CORNICI BASIC PLUS

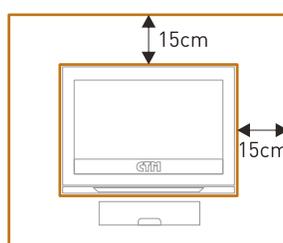


Finiture opzionali: Frontalino + Maniglia

Mod.: Small



Mod. Medium



Caratteristiche

Finiture opzionali per termocamini
mod. "Basic plus"

Materiale: Acciaio al carbonio verniciato

Cassetto estraibile per la raccolta della cenere

Colori disponibili



Grigio



Nero



Cornice pre-montato



Cornice con parete

I rivestimenti Basic sono pre-montati sul termocamino, progettati per garantire una immediata e facile realizzazione della parete di chiusura.

►
TERMOCAMINI
MAJOR 22/27/33
porta piana a scomparsa verticale

50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni

5 anni
di garanzia



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



Il marchio **CTM** presenta **MAJOR**. Congegno di nuova generazione, nasce da un'equipe di esperti progettisti che, dotandolo di moderne caratteristiche tecnologiche e di uno stile estetico, sobrio ed elegante, lo hanno reso unico per comfort e prestazioni.

NEW FIRE REVOLUTION - IL SISTEMA RIVOLUZIONARIO

L'ottimizzazione delle prestazioni di un termocamino (rendimenti - consumi - emissioni in atmosfera) passa obbligatoriamente dalla gestione dell'aria in entrata in camera di combustione.

Esclusiva del marchio **CTM**, **New Fire Revolution** è un rivoluzionario sistema di gestione dell'aria in entrata a tre canali indipendenti (Aria primaria - Aria secondaria - Pulizia Vetri) che, grazie ad un'unica presa d'aria, moltiplica per tre le prestazioni di un normale termocamino garantendo il totale controllo dell'aria in ingresso e l'assenza di flussi d'aria indesiderata.

È grazie a **New Fire Revolution** che **Major** garantisce risultati unici con un rendimento all'acqua pari al 75% (media di settore 50-55%) ed emissioni di CO in atmosfera pari allo 0,25% (media di settore 0,35 - 0,40%).

Tabella dati tecnici

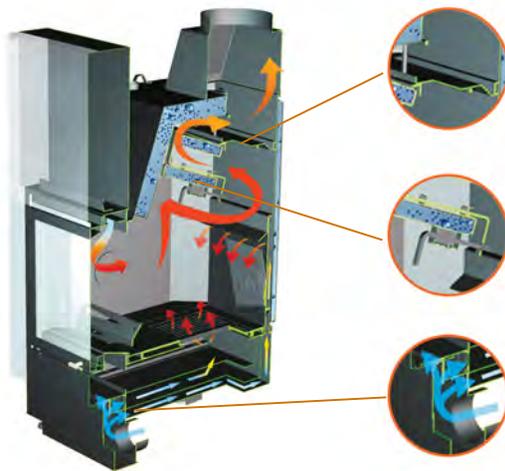
DATI TECNICI	MAJOR 22	MAJOR 27	MAJOR 33
Norma costruttiva	EN 13229	EN 13229	EN 13229
Potenza resa globale (KW)	22,33	27	33,36
Combustibile	Legna	Legna	Legna
Potenza resa all'acqua (KW)	16,74	20,25	22,99
Rendimento all'acqua (%)	75	75	70
Rendimento globale (%)	80,25	80,02	80,02
Emissioni CO (%)	0,24	0,25	0,30
Contenuto d'acqua in caldaia (lt)	57	70	83
Superficie riscaldabile (mq) - indicativo**	170	250	290
Diametro canna fumaria (mm)	200	250	250
Mandata impianto (pollici)	1	1 e 1/4	1 e 1/4
Ritorno impianto (pollici)	1	1 e 1/4	1 e 1/4
Ingresso/uscita ACS/scarico termico (pollici)	3/8	3/8	3/8
Pozzetti sonda (pollici)	1/2	1/2	1/2
Peso (kg)*	322	376	398
Diametro presa d'aria (mm)	115	115	115

Valori certificati secondo la NORMA UNI EN 13229

*Il peso si riferisce al modello con acqua calda sanitaria. Per i prodotti base (senza ACS) si detrangono 5 Kg.

** I dati sono da considerarsi indicativi sulla base della tipologia costruttiva italiana media; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.

I dettagli che fanno la differenza



Unici con Valvola by-pass per recupero fumi

RENDIMENTO PIÙ ELEVATO

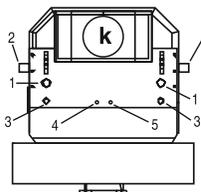
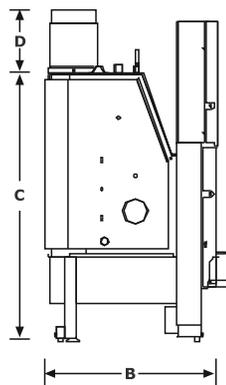
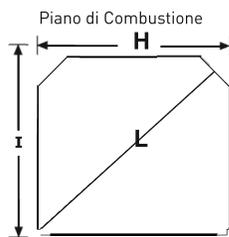
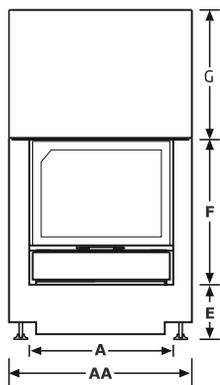
Unici con Serranda di regolazione del tiraggio

NESSUNA FUORIUSCITA DI FUMO

Nessun prelievo di ossigeno dall'ambiente

PRESA D'ARIA ESTERNA

Disegni tecnici



LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico

Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K
Major 22	80	64	78	120	30	24	64	56	64	59	77	Ø20
Major 27	90	73	83	127	30	24	71	61	71	61	85	Ø25
Major 33	90	73	88	134	30	24	71	61	71	61	90	Ø25

TERMOCAMINI DELUXE

porta a bandiera con chiusura ermetica



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



5 anni
di garanzia



87,5%
RENDIMENTO

19,3
KW

CO=1096 mg/Nm3

PP=20 mg/Nm3

Rivestimento "Optical" Linea CTM Design
in legno, personalizzabile.



DELUXE, il termocaminio dalle linee moderne ed essenziali, dotato di camera di combustione ermetica costruita totalmente in materiale refrattario ad alta densità, è un generatore di calore di elevatissimo rendimento ed equipaggiato con un sistema di controllo e gestione dell'aria di combustione di innovativo contenuto tecnologico, anche completamente automatizzato (con regolatore elettronico opzionale EcoSTAR)

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE:

-Rendimento pari al 87,5%;

-Doppia presa per alimentazione dell'aria comburente;

-Sistema EcoAIR, con perfetta gestione dell'aria in entrata a tre canali indipendenti (Aria di avviamento - Aria secondaria - Aria Primaria e di Pulizia Vetro);

-Termoregolatore elettronico EcoSTAR (opzionale), in

grado di gestire in modo totalmente automatico, attraverso una valvola motorizzata modulante, i flussi d'aria comburente in funzione di algoritmi specifici, capaci di ottimizzare al meglio la combustione in ogni situazione e garantire **minori consumi ed emissioni** in ogni fase di lavoro;

-Certificazioni conformi alle più severe normative europee, quali la tedesca **BImSchV II**, la austriaca **15 a B-VG**, la svizzera **VKF**.

-Pratica porta a bandiera con chiusura ermetica

Le serrature a tenuta e l'innovativa geometria del portale garantiscono la silenziosità e la precisione della porta a bandiera. Le resistenti guarnizioni applicate lungo il perimetro della camera di combustione completano l'opera rendendo **DELUXE** un termocaminio a chiusura totalmente ermetica, fattore essenziale per il completo ed efficace funzionamento del sistema **EcoAir**.

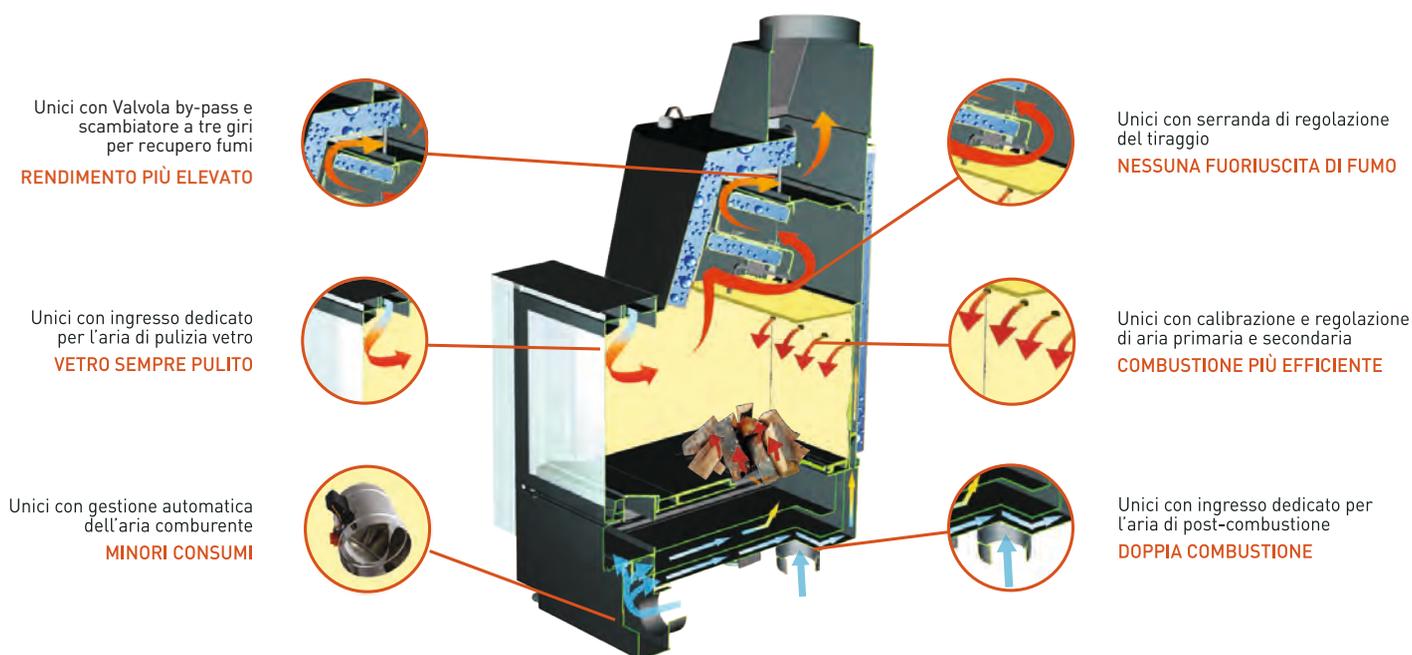
Incentivi

Incentivo CONTO TERMICO ENERGIA 2.0 per termocamini DELUXE

Zona climatica A	€ 714,00	Zona climatica D	€ 1.666,00
Zona climatica B	€ 1.010,00	Zona climatica E	€ 2.022,00
Zona climatica C	€ 1.308,00	Zona climatica F	€ 2.140,00



Unici nel CONTO TERMICO ENERGIA 2.0



Il termocamino **DELUXE** è dotato di un innovativo sistema per l'afflusso dell'aria, il quale consente di migliorare ed ottimizzare il processo di combustione, con rendimenti di eccellenza.

Nel funzionamento a regime, attraverso il prelievo dall'esterno dell'ossigeno comburente, mediante un doppio condotto separato, è garantito il

totale controllo dei flussi in ingresso e l'assenza di aria indesiderata.

Tali flussi, opportunamente parzializzati, sono convogliati contemporaneamente al disotto del piano fuoco (aria di avviamento), nella parte alta del camino (aria di pulizia vetro e aria primaria) e nella piastra di post-combustione (aria secondaria).

Tabella dati tecnici

DATI TECNICI	DELUXE
Combustibile	Legna
Norma costruttiva	EN 13229
Potenza nominale (KW)	19,3
Potenza termica resa all'acqua (KW)	13
Potenza termica resa all'ambiente (KW)	6,3
Rendimento (%)	87,5
Emissioni di CO (mg/Nm3)	1096
Emissioni di NOx (mg/Nm3)	94
Emissioni di OGC (mg/Nm3)	65
Emissioni di PP - POLVERI - (mg/Nm3)	20
Pressione di esercizio max. (Bar)	1,5
Depressione canna fumaria (Pa)	12
Temperatura fumi media a potenza nominale (C°)	157
Diametro uscita fumi (mm)	150
Diametro prese aria (mm)	120
Mandata impianto (pollici)	1"
Ritorno impianto (pollici)	1"
Ingresso/Uscita scarico termico/produzione ACS (pollici)	3/8"
Pozzetto sonda (pollici)	1/2"

I dettagli che fanno la differenza



VISTA LATERALE



DOPPIO INGRESSO ARIA



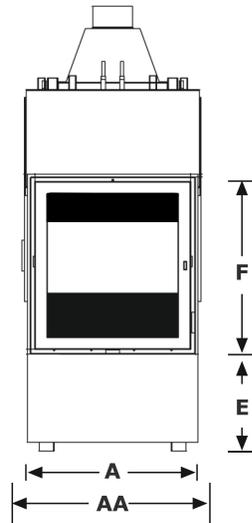
CASSETTO CENERE ESTRAIBILE



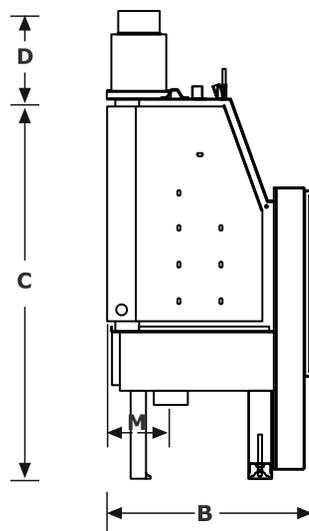
CAMERA DI COMBUSTIONE IN REFRATTARIO

Disegni tecnici porta a bandiera

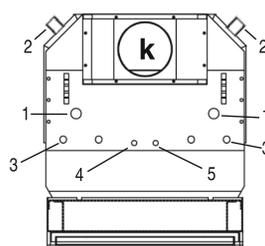
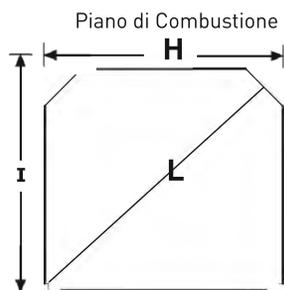
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA IN PIANTA



LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico

Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	K
Deluxe porta a bandiera	66	62	75	132	34	36	66	-	54	53	71	23	Ø15



TERMOCAMINI DELUXE

porta a scomparsa con chiusura ermetica



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



87,5%
RENDIMENTO

19,3
KW

CO=1096 mg/Nm3

PP=20 mg/Nm3

Rivestimento "Color Tiles" Linea CTM Design
in acciaio trattato al carbonio, verniciato, personalizzabile.



DELUXE, il termocamino dalle linee moderne ed essenziali, dotato di camera di combustione ermetica costruita totalmente in materiale refrattario ad alta densità, è un generatore di calore di elevatissimo rendimento ed equipaggiato con un sistema di controllo e gestione dell'aria di combustione di innovativo contenuto tecnologico, anche completamente automatizzato (con regolatore elettronico opzionale EcoSTAR)

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE:

-Rendimento pari al 87,5%;

-Doppia presa per alimentazione dell'aria comburente;

-Sistema EcoAIR, con perfetta gestione dell'aria in entrata a tre canali indipendenti (Aria di avviamento - Aria secondaria - Aria Primaria e di Pulizia Vetro);

-Termoregolatore elettronico EcoSTAR (opzionale), in grado di gestire in modo totalmente automatico,

attraverso una valvola motorizzata modulante, i flussi d'aria comburente in funzione di algoritmi specifici, capaci di ottimizzare al meglio la combustione in ogni situazione e garantire **minori consumi ed emissioni** in ogni fase di lavoro;

-Certificazioni conformi alle più severe normative europee, quali la tedesca **BImSchV II**, la austriaca **15 a B-VG**, la svizzera **VKF**.

-Silenziosa porta a scomparsa verticale con chiusura ermetica

Le serrature a tenuta e l'innovativa geometria del portale garantiscono la silenziosità e la precisione della porta scorrevole. Le resistenti guarnizioni applicate lungo il perimetro della camera di combustione completano l'opera rendendo **DELUXE** un termocamino a chiusura totalmente ermetica, fattore essenziale per il completo ed efficace funzionamento del sistema **EcoAir**.

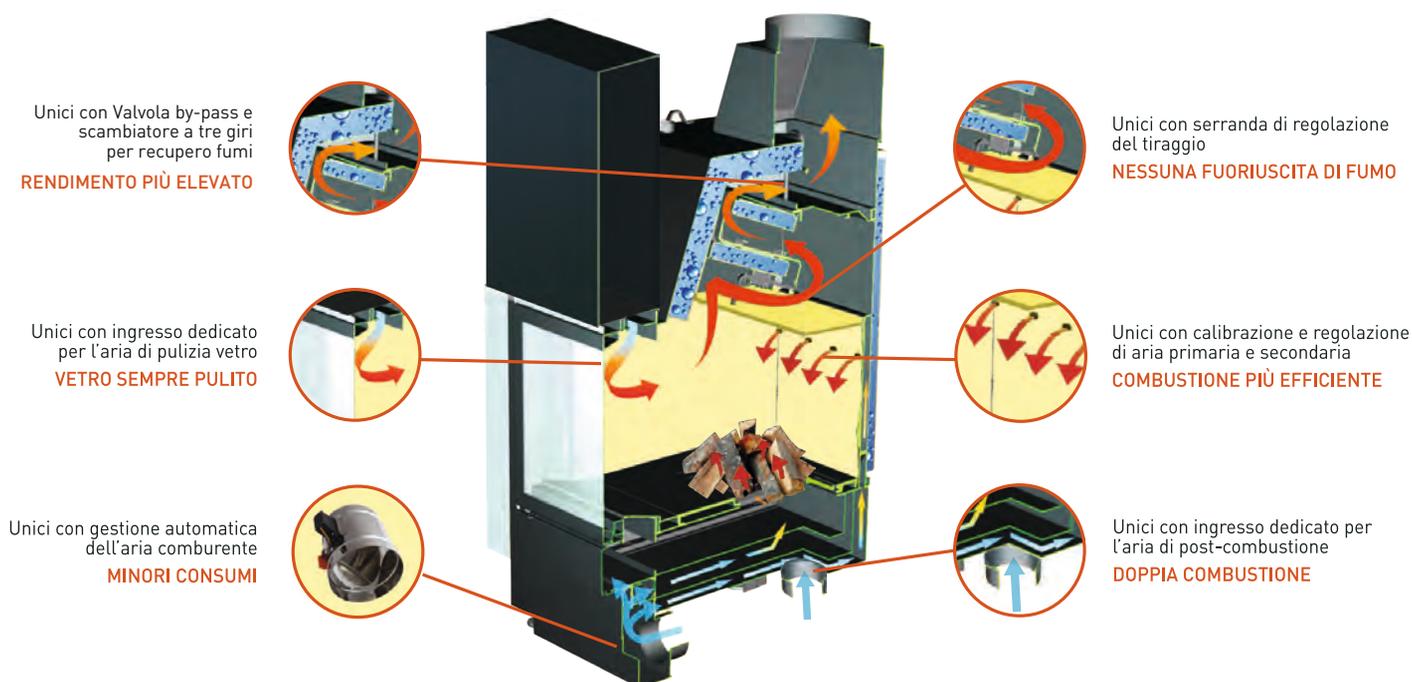
Incentivi

Incentivo CONTO TERMICO ENERGIA 2.0 per termocamini DELUXE

Zona climatica A	€ 714,00	Zona climatica D	€ 1.666,00
Zona climatica B	€ 1.010,00	Zona climatica E	€ 2.022,00
Zona climatica C	€ 1.308,00	Zona climatica F	€ 2.140,00



Unici nel CONTO TERMICO ENERGIA 2.0



Il termocamino **DELUXE** è dotato di un innovativo sistema per l'afflusso dell'aria, il quale consente di migliorare ed ottimizzare il processo di combustione, con rendimenti di eccellenza.

Nel funzionamento a regime, attraverso il prelievo dall'esterno dell'ossigeno comburente, mediante un doppio condotto separato, è garantito il

totale controllo dei flussi in ingresso e l'assenza di aria indesiderata.

Tali flussi, opportunamente parzializzati, sono convogliati contemporaneamente al disotto del piano fuoco (aria di avviamento), nella parte alta del camino (aria di pulizia vetro e aria primaria) e nella piastra di post-combustione (aria secondaria).

Tabella dati tecnici

DATI TECNICI	DELUXE
Combustibile	Legna
Norma costruttiva	EN 13229
Potenza nominale (KW)	19,3
Potenza termica resa all'acqua (KW)	13
Potenza termica resa all'ambiente (KW)	6,3
Rendimento (%)	87,5
Emissioni di CO (mg/Nm3)	1096
Emissioni di NOx (mg/Nm3)	94
Emissioni di OGC (mg/Nm3)	65
Emissioni di PP - POLVERI - (mg/Nm3)	20
Pressione di esercizio max. (Bar)	1,5
Depressione canna fumaria (Pa)	12
Temperatura fumi media a potenza nominale (C°)	157
Diametro uscita fumi (mm)	150
Diametro prese aria (mm)	120
Mandata impianto (pollici)	1"
Ritorno impianto (pollici)	1"
Ingresso/Uscita scarico termico/produzione ACS (pollici)	3/8"
Pozzetti sonda (pollici)	1/2"

I dettagli che fanno la differenza



VISTA LATERALE



DOPPIO INGRESSO ARIA



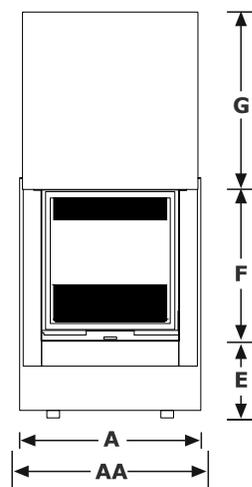
CASSETTO CENERE ESTRAIBILE



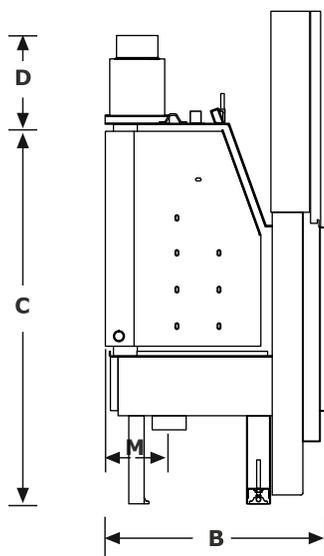
CAMERA DI COMBUSTIONE IN REFRAITTARIO

Disegni tecnici porta a scomparsa

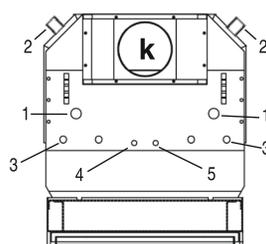
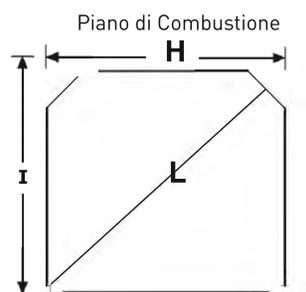
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA IN PIANTA



LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico

Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	K
Deluxe porta a scomparsa	79	60	80	132	34	33	65	77	54	53	71	23	Ø15

TERMOCAMINI PREMIUM

porta a bandiera con chiusura ermetica



87,9%
RENDIMENTO

8,4
KW

CO=668 mg/Nm³

PP=19 mg/Nm³



PRODUZIONE INTEGRATA
DI ACQUA CALDA SANITARIA



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



5 anni
di garanzia



Rivestimento "Xilon" Linea CTM Design
in acciaio trattato al carbonio, verniciato e personalizzabile.



PREMIUM, il termocamino dalle linee moderne ed essenziali, e dagli ingombri estremamente ridotti, dotato di camera di combustione ermetica costruita totalmente in materiale refrattario ad alta densità, è un generatore di calore di elevatissimo rendimento ed equipaggiato con un sistema di controllo e gestione dell'aria di combustione di innovativo contenuto tecnologico, anche completamente automatizzato (con regolatore elettronico opzionale **EcoSTAR**)

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE:

-Rendimento pari al 87,9%;

-Doppia presa per alimentazione dell'aria comburente;

-Sistema EcoAIR, con perfetta gestione dell'aria in entrata a tre canali indipendenti (Aria di avviamento - Aria secondaria - Aria Primaria e di Pulizia Vetro);

-Termoregolatore elettronico EcoSTAR (opzionale),

in grado di gestire in modo totalmente automatico, attraverso una valvola motorizzata modulante, i flussi d'aria comburente in funzione di algoritmi specifici, capaci di ottimizzare al meglio la combustione in ogni situazione e garantire **minori consumi ed emissioni** in ogni fase di lavoro;

-Certificazioni conformi alle più severe normative europee, quali la tedesca **BlmschV II**, la austriaca **15 a B-VG**, la svizzera **VKF**.

-Pratica porta a bandiera con chiusura ermetica

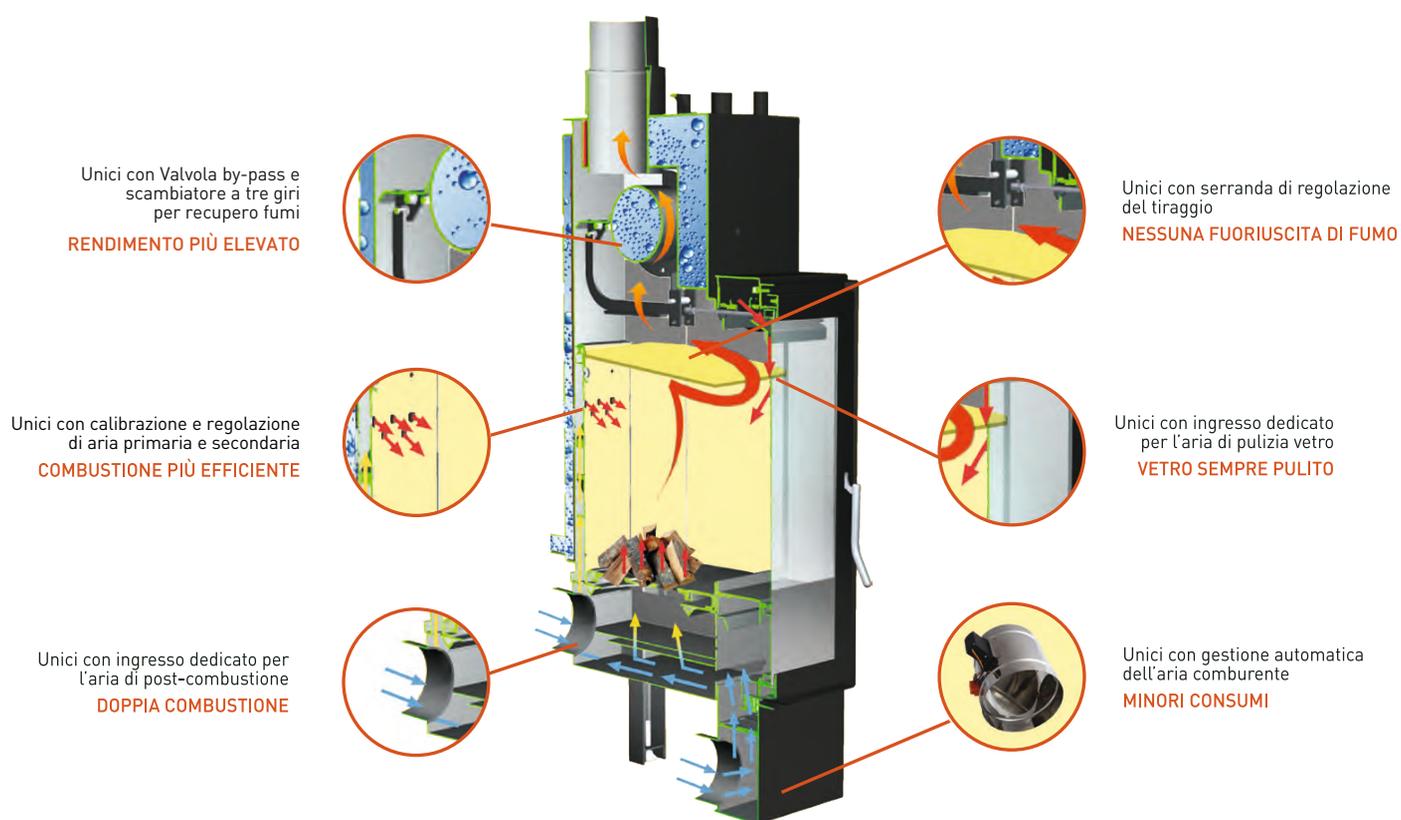
Le serrature a tenuta e l'innovativa geometria del portale garantiscono la silenziosità e la precisione della porta a bandiera. Le resistenti guarnizioni applicate lungo il perimetro della camera di combustione completano l'opera rendendo **PREMIUM** un termocamino a chiusura totalmente ermetica, fattore essenziale per il completo ed efficace funzionamento del sistema **EcoAir**.

Incentivo CONTO TERMICO ENERGIA 2.0 per termocamini PREMIUM

Zona climatica A	€ 504,00	Zona climatica D	€ 1.176,00
Zona climatica B	€ 714,00	Zona climatica E	€ 1.428,00
Zona climatica C	€ 924,00	Zona climatica F	€ 1.512,00



Unici nel CONTO TERMICO ENERGIA 2.0



Il termocamino **PREMIUM** è dotato di un innovativo sistema per l'afflusso dell'aria, il quale consente di migliorare ed ottimizzare il processo di combustione, con rendimenti di eccellenza.

Nel funzionamento a regime, attraverso il prelievo dall'esterno dell'ossigeno comburente, mediante un doppio condotto separato, è garantito il

totale controllo dei flussi in ingresso e l'assenza di aria indesiderata.

Tali flussi, opportunamente parzializzati, sono convogliati contemporaneamente al disotto del piano fuoco (aria di avviamento), nella parte alta del camino (aria di pulizia vetro e aria primaria) e nella piastra di post-combustione (aria secondaria).

Tabella dati tecnici

DATI TECNICI	PREMIUM
Combustibile	Legna
Norma costruttiva	EN 13229
Potenza nominale (KW)	8,4
Potenza termica resa all'acqua (KW)	4,2
Potenza termica resa all'ambiente (KW)	4,2
Rendimento (%)	87,9
Emissioni di CO (mg/Nm3)	668
Emissioni di NOx (mg/Nm3)	119
Emissioni di OGC (mg/Nm3)	30
Emissioni di PP - POLVERI - (mg/Nm3)	19
Pressione di esercizio max. (Bar)	1,5
Depressione canna fumaria (Pa)	12
Temperatura fumi media a potenza nominale (C°)	151
Diametro uscita fumi (mm)	150
Diametro prese aria (mm)	120
Mandata impianto (pollici)	1"
Ritorno impianto (pollici)	1"
Ingresso/Uscita scarico termico/produzione ACS (pollici)	3/8"
Pozzetto sonda (pollici)	1/2"

I dettagli che fanno la differenza



VISTA LATERALE



DOPPIO INGRESSO ARIA

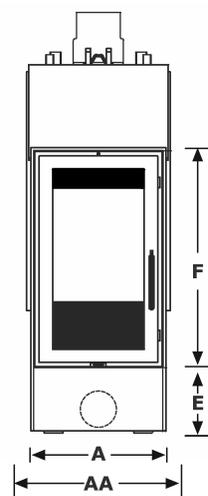


CASSETTO CENERE ESTRAIBILE

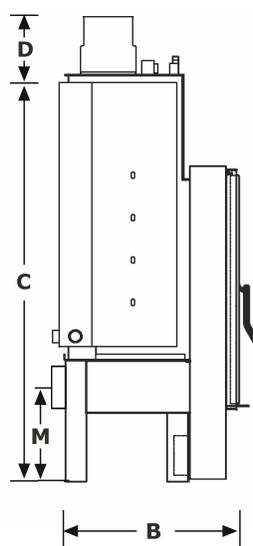


CAMERA DI COMBUSTIONE IN REFRAATTARIO

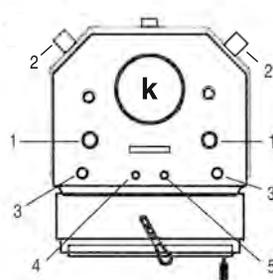
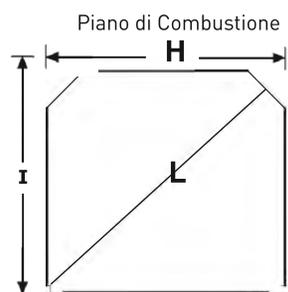
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA IN PIANTA



LEGENDA

1. Mandata impianto o Tubo di sicurezza
2. Ritorno impianto o Carico impianto
3. Pozzetti porta sonda
4. Ingresso acqua fredda o Ingresso scarico termico
5. Uscita acqua calda o Uscita scarico termico

Misure di ingombro (cm)

MODELLO	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	K
Premium	46	44	55	122	20	22	73	-	36	34	45	29	Ø15



TERMOSTUFE
Serie Domina

TERMOCUCINE
Serie Margotta

TERMOSTUFE DOMINA



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



50%
detrazione
IRPEF sulle
ristrutturazioni



5 anni
di garanzia



CE

colori disponibili



Bordeaux



Panna



Il marchio **CTM**, forte della propria esperienza nello sfruttamento della fonte rinnovabile di energia per eccellenza, la legna, attraverso varie tipologie di apparati domestici, completa la propria gamma con un ulteriore prodotto innovativo, la termostufa **DOMINA**.

La termostufa **DOMINA** è offerta in due versioni: con forno e senza forno.

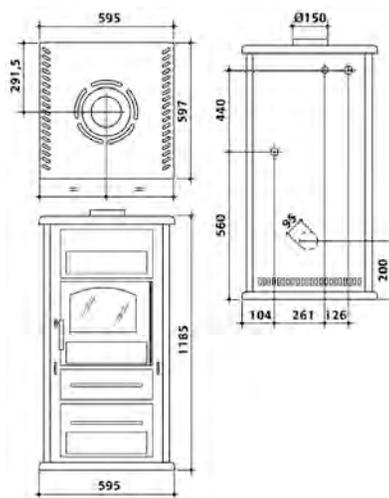
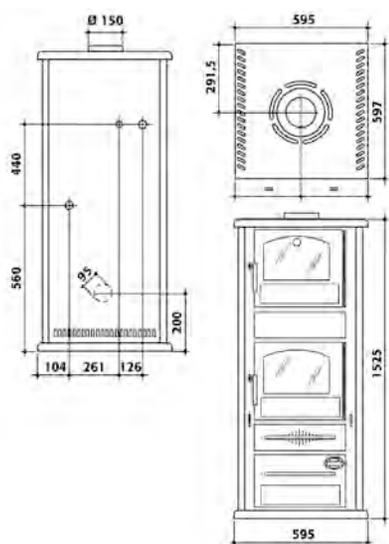
La termostufa **DOMINA**, infatti, sfruttando il calore sprigionato dalla combustione della legna e dai fumi che da essa derivano, permette di riscaldare:

- l'acqua per l'impianto di riscaldamento centralizzato;
- il locale in cui è installata per irraggiamento;
- il forno*, per cucinare le Vostre pietanze preferite.

* In condizioni di tiraggio ottimali la temperatura del forno può superare i 250°C.

Disegni tecnici

versione con forno



Dati tecnici

- Mandata impianto 1"
- Ritorno impianto 1"
- Pozzetti porta sonda 1/2"
- Potenza resa globale (Kw) 21
- Potenza resa all'acqua: Kw 14,00
- Rendimento %: 83
- Superficie riscaldabile 150 mq (dato indicativo)*
- Contenuto acqua caldaia 36 litri
- Uscita fumi Ø 150mm
- Peso 195Kg - Versione con forno 255Kg

* I dati sono da considerarsi indicativi sulla base della tipologia costruttiva italiana media; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.

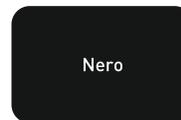
TERMOCUCINE MARGOTTA



ALIMENTAZIONE COMPLETA
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



colori disponibili



Da sempre leader nello sfruttamento della fonte rinnovabile di energia per eccellenza, la legna, il marchio **CTM**, forte della sua esperienza nel settore del riscaldamento domestico, arricchisce la sua offerta commerciale con un nuovo prodotto: la termocucina **MARGOTTA**.

È un prodotto capace di soddisfare due bisogni distinti, ma complementari, della famiglia: cucinare e

riscaldare. Infatti, sfruttando il calore sprigionato dalla combustione della legna e dai fumi che da essa derivano, permette di riscaldare:

- l'acqua per i termosifoni;
- il locale in cui è installata per irraggiamento;
- il piano di cottura in ghisa (piastra radiante) e il forno*, per cucinare le Vostre pietanze preferite.

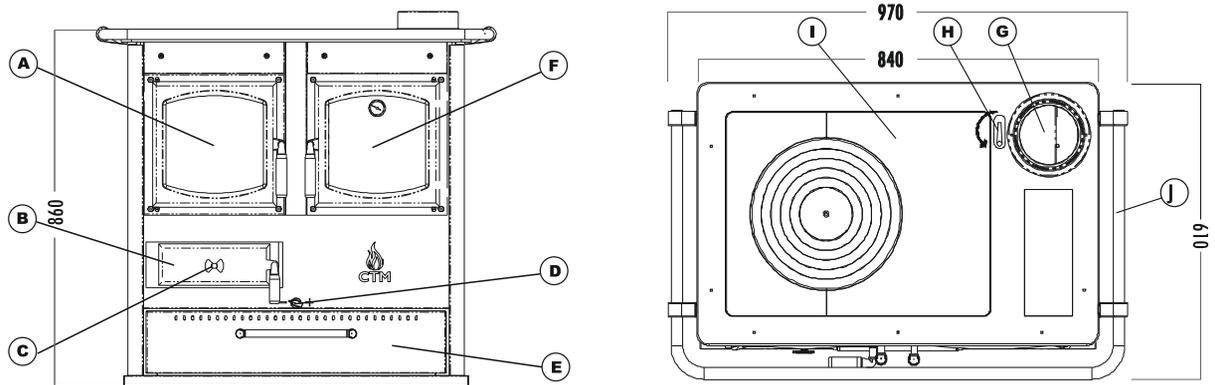
* In condizioni di tiraggio ottimali la temperatura del forno può superare i 250°C.

Tabella dati tecnici

** I dati sono da considerarsi indicativi sulla base della tipologia costruttiva italiana media; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.

DATI TECNICI	MARGOTTA
Potenza resa globale (KW)	21
Potenza resa all'acqua (KW)	13
Rendimento%	81
Superficie riscaldabile (mq)**	150
Struttura	acciaio e ghisa
Piastra radiante di cottura	ghisa con corrimano in acciaio cromato LxP:555x425mm
Bocca fuoco	HxLxP:250x260x400mm
Caldaia	acciaio dello spessore di 4mm
Capacità caldaia	litri 20
Forno	acciaio inossidabile HxLxP:258x265x445mm
Tubo fumi	diametro 150mm (attacco superiore)
Tiraggio necessario	10-12 Pa
Accessori in dotazione	Guanto, attizzatoio a gancio, 2 griglie per forno
Peso	Kg 117
Mandata impianto	1"
Ritorno Impianto	1"
Pozzetti porta sonda	1/2"
Scarico caldaia	1/2"

Disegni tecnici

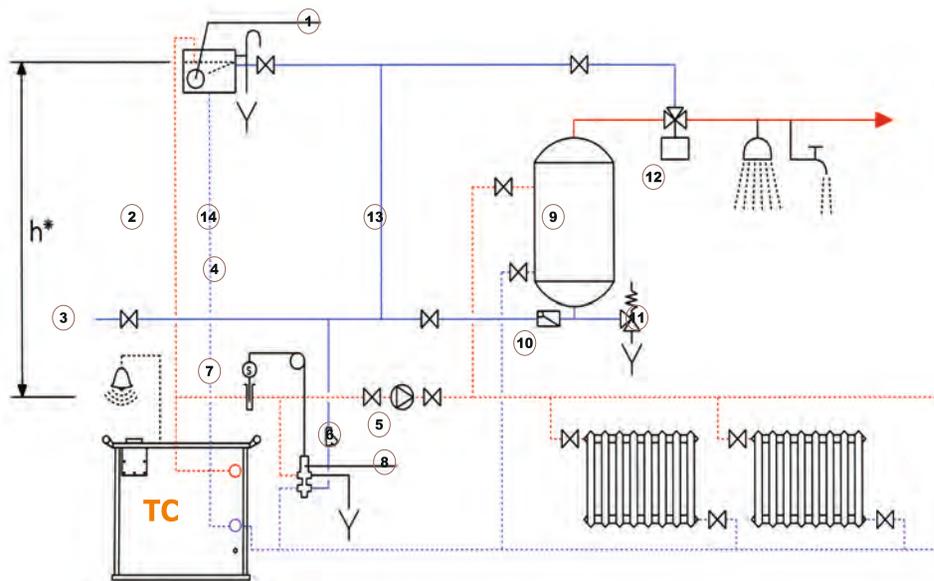


LEGENDA

A - Porta zona fuoco	F - Porta zona forno
B - Sportello cenere	G - Uscita fumi
C - Regolatore aria di combustione	H - Valvola a farfalla
D - Termostato aria comburente	I - Piastra di cottura
E - Cassettone	J - Corrimano in acciaio cromato

Schema d'impianto a vaso aperto

Per una semplice installazione, si consiglia l'utilizzo del sistema idraulico Kidro di CTM



LEGENDA

1 - Galleggiante per carico vaso d'espansione	8 - Valvola di scarico termico
2 - Tubo di sicurezza 1" 1/4	9 - Accumulo di ACS
3 - Alimentazione acqua fredda	10 - Valvola di ritegno
4 - Centralina	11 - Valvola di sicurezza
5 - Circolatore	12 - Valvola termostatica di miscelazione acqua
6 - Filtro	13 - Carico vaso di espansione
7 - Sonda	14 - Ritorno vaso di espansione

H* L'altezza deve essere superiore alla prevalenza del circolatore: max 12m

Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.

Via Cese Nove, Zona Industriale
82030 San Salvatore Telesino BN - Italy
Tel./Ph.: +39 0824 948016 Fax: +39 0824 948499
P. IVA: 01504940626
e-mail: info@ctm-italia.it

Azienda associata



rivenditore