



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



2025/1

www.ctm-italia.it

Indice

Prodotti

DOMINUS GOLD - TERMOCAMINI A LEGNA	9
DOMINUS - TERMOCAMINI A LEGNA	15
DELUXE - TERMOCAMINI A LEGNA	21
BASIC ECO - TERMOCAMINI A LEGNA	27

Cornici di finitura	33-34
---------------------	--------------

Schemi di installazione per termocamini	35
Detrazioni fiscali e agevolazioni statali	37
Simboli - legenda e significato	38
La legna - caratteristiche e utilità	39

Il Calore per passione ed
il rispetto per l'ambiente



CTM

ECOENERGIE DOMESTICHE

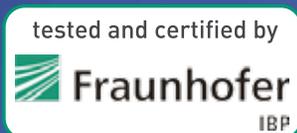


Riscaldamento a biomassa ancora più ecologico!

Da sempre guardiamo al futuro nell'ottica della diffusione delle energie rinnovabili.

Il nostro obiettivo è preservare e proteggere l'ambiente, realizzando prodotti dalla **tecnologia innovativa**, **dall'elevato rendimento termico** e **dalle bassissime emissioni in atmosfera**.

CERTIFICAZIONI ARIA PULITA E CALORE ECOLOGICO



FRAUNHOFER IBP



KIWA CERMET



SZU



TUV

LE STELLE: GARANZIA DI QUALITÀ AMBIENTALE



CTM



Pellet, legna e biomassa solida sono senza dubbio combustibili ecologici, naturali e "carbon neutral"; tuttavia, se utilizzati in apparecchi tecnologicamente obsoleti, rischiano di impattare negativamente sulla qualità dell'aria.

Il D.M. 186/2017 ha previsto i criteri per la classificazione di qualità dei generatori di calore e per il rilascio delle relative Certificazioni Ambientali e le Amministrazioni Regionali hanno già provveduto ad adottare misure specifiche per limitare sia l'accensione sia la nuova installazione di apparecchi non efficienti ed inquinanti.

Un numero maggiore di stelle indica **una maggiore qualità ambientale del prodotto**, in termini di **alti rendimenti, emissioni ridotte e costi di esercizio inferiori**.

1
stella



indica generatori di ridotta efficienza e/o di notevole impatto ambientale per via degli elevati consumi di combustibile e delle sensibili quantità di emissioni inquinanti in atmosfera.

2
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti del 40% ed i consumi di combustibile almeno del 12% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

3
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti del 60% ed i consumi di combustibile almeno del 13% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

4
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti del 70% ed i consumi di combustibile almeno del 14% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

5
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti dell' 80% ed i consumi di combustibile almeno del 15% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

GENERATORI DI CALORE ALIMENTATI DA BIOMASSA SOLIDA

DETRAZIONI FISCALI – 50%

ECOBONUS e BONUS CASA



Sono possibili interventi di "riqualificazione energetica" **ECOBONUS** (legge 296/06) e/o "ristrutturazione edilizia" **BONUS CASA** (art. 16-bis del Dpr 917/1986) per effetto della legge 30 dicembre 2020, n. 178 (Legge di bilancio 2020), in vigore dal 1° gennaio 2021.



Requisiti del generatore:

il generatore a biomassa può essere **sia una caldaia che un apparecchio domestico**. **Se sostituisce un altro generatore a biomassa** deve essere certificato almeno **4 STELLE** secondo la Classificazione Ambientale di cui al D.M. 186/2017. **Se invece sostituisce un impianto non a biomassa o se è una nuova installazione** deve possedere la certificazione ambientale a **5 STELLE** secondo la Classificazione Ambientale di cui al D.M. 186/2017.



Beneficiari ammessi:

- Soggetti privati
- Partite IVA
- Condomini



Spese ammissibili:

- smontaggio e dismissione dell'impianto di climatizzazione invernale esistente;
- fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature termiche, meccaniche, elettriche ed elettroniche, delle opere idrauliche e murarie necessarie per la sostituzione, a regola d'arte, dell'impianto termico esistente con un generatore di calore a biomassa;
- prestazioni professionali (produzione della documentazione tecnica necessaria, direzione dei lavori etc.).



Detrazione fiscale spettante:

pari al 50% delle spese ammissibili, fruibile in 10 rate annuali costanti.

BANDI REGIONALI PER LA EROGAZIONE DI CONTRIBUTI PER L'INSTALLAZIONE DI APPARECCHI DA RISCALDAMENTO ALIMENTATI DA BIOMASSE LEGNOSE

Molte regioni italiane offrono programmi di incentivazione* per promuovere l'impiego delle biomasse legnose nel settore del riscaldamento domestico e la sostituzione di caldaie e stufe obsolete con impianti ad alta efficienza e basse emissioni. Essi includono contributi economici integrativi al CONTO TERMICO ENERGIA gestito dal GSE.



INSTALLA UN PRODOTTO CTM 5 STELLE
e
RECUPERA FINO AL 100% DELLE SPESE SOSTENUTE
usufruendo del
CONTRIBUTO CONTO TERMICO
+
CONTRIBUTO REGIONALE *

* gli incentivi e le agevolazioni possono variare nel tempo e tra le diverse regioni italiane. Pertanto, è consigliabile consultare gli organismi competenti e le autorità locali per ricevere informazioni aggiornate e dettagliate sugli incentivi disponibili nella propria regione di residenza.

CONTO TERMICO 2.0



Per migliorare il comfort climatico della tua casa.

Con **CTM** ottieni il massimo degli incentivi per sostituire il tuo vecchio generatore di calore (caldaia, camino, stufa)



Per non inquinare più e spendere molto meno per sempre.



Per ottenere un rimborso vero fino al 65% delle spese sostenute.

SOLO CON **CTM**
COSTA MENO

**MASSIMO
COEFFICIENTE
PREMIANTE
CON LA GAMMA
PRODOTTI **CTM****



**MASSIMO RENDIMENTO,
MINORI CONSUMI ED
EMISSIONI.
CON **CTM** OTTIENI
IL MASSIMO INCENTIVO.**



Gli incentivi potrebbero coprire fino al 100% del costo del prodotto

CON **CTM**
RISPARMI
MOLTISSIMO



Pensato per chi?

Azienda Agricola

(sostituzione o nuovo impianto)

Privato o titolare di reddito d'impresa

(sostituzione, non nuovo impianto)

CTM ti offre un servizio unico e completo

Tramite professionisti convenzionati **istruisce ed inoltra la tua pratica** di CONTO TERMICO al GSE (Gestore Servizi Energetici)

Cosa è incentivato

La sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti o di riscaldamento delle serre e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatore di calore alimentato da biomassa.

Sono ammessi esclusivamente i generatori di calore installati in sostituzione di generatori di calore a biomassa, a carbone, a olio combustibile o a gasolio per la climatizzazione invernale degli edifici, incluse le serre esistenti e i fabbricati rurali esistenti.

Quali prodotti sono incentivati

Termocamini a legna - Termocamini a pellet - Termostufe a legna - Termostufe a pellet - Caldaie a legna /biomassa - Caldaie a pellet

Durata dell'incentivo

2 ANNI per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale inferiore o uguale a 35 kW.

5 ANNI per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale maggiore di 35 kW.

Determinazione dell'incentivo

L'incentivo è determinato in base alla tipologia di generatore (termocamino, termostufa, caldaia), al tipo di combustibile (legna, pellet di legna o altra biomassa combustibile utilizzabile), alla potenza nominale dell'impianto, alle prestazioni del generatore di calore prescelto ed alla fascia climatica di appartenenza. L'ammontare dell'incentivo erogato non può eccedere, in nessun caso, il 65% delle spese sostenute.

Erogazione dell'incentivo

Nel caso in cui l'ammontare totale dell'incentivo sia non superiore a € 5.000,00, l'incentivo è corrisposto in un'unica rata; qualora sia superiore è corrisposto in base alle annualità relative allo specifico intervento (2 ANNI per impianti di climatizzazione invernale di potenza nominale inferiore o uguale a 35kW, 5 ANNI per quelli di potenza nominale superiore ai 35 kW).

L'incentivo è erogato entro 60 giorni dalla data di accettazione ed approvazione della pratica da parte del GSE.



DOMINUS GOLD TERMOCAMINO A LEGNA

con scambiatore integrato **FULL LINK**



DOMINUS GOLD, il termocamino **5 STELLE** equipaggiato con scambiatori polivalenti **FULL LINK** in grado di consentire il collegamento idraulico con ogni tipo di impianto, senza scambiatori o separatori esterni.

Combustione eccellente grazie alla ripartizione calibrata di aria primaria e secondaria, anche con gestione completamente automatica (sistema **ecoSTAR** opzionale) e sistema turbolatore integrato.



Effetto **ALL GLASS**:
massima rivestibilità
del termocamino, solo
FIAMMA e **VETRO**
SERIGRAFATO a vista,
per realizzazioni moderne,
eleganti e di design.

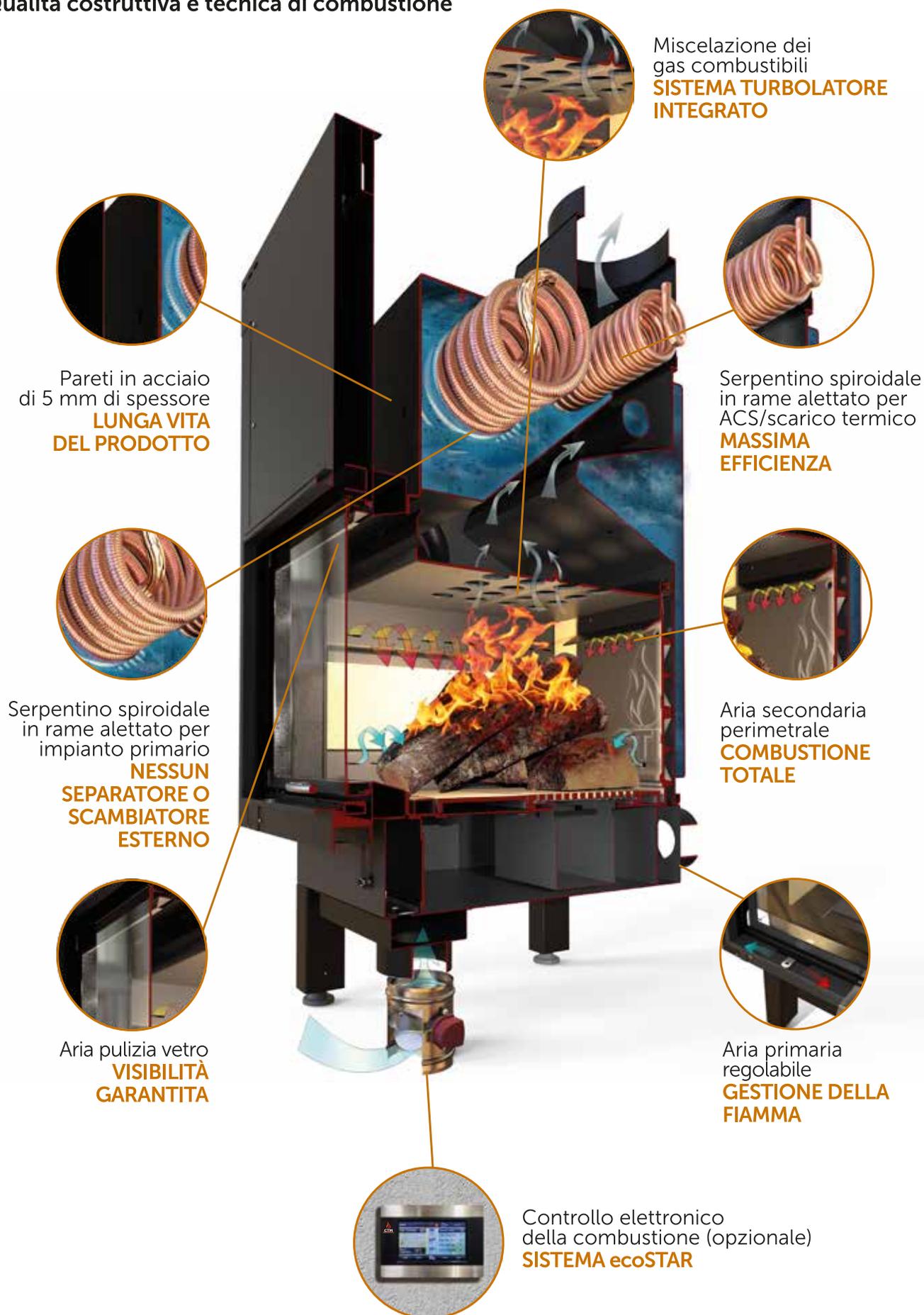
Incentivo CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

	DOMINUS GOLD 22	DOMINUS GOLD 30
Fascia A	€ 747,00	€ 825,00
Fascia B	€ 996,00	€ 1.100,00
Fascia C	€ 1.370,00	€ 1.512,00
Fascia D	€ 1.744,00	€ 1.925,00
Fascia E	€ 2.118,00	€ 2.337,00
Fascia F	€ 2.242,00	€ 2.475,00



DOMINUS GOLD

Qualità costruttiva e tecnica di combustione



Miscelazione dei gas combustibili
SISTEMA TURBOLATORE INTEGRATO

Pareti in acciaio di 5 mm di spessore
LUNGA VITA DEL PRODOTTO

Serpentino spiroidale in rame alettato per ACS/scarico termico
MASSIMA EFFICIENZA

Serpentino spiroidale in rame alettato per impianto primario
NESSUN SEPARATORE O SCAMBIATORE ESTERNO

Aria secondaria perimetrale
COMBUSTIONE TOTALE

Aria pulizia vetro
VISIBILITÀ GARANTITA

Aria primaria regolabile
GESTIONE DELLA FIAMMA

Controllo elettronico della combustione (opzionale)
SISTEMA ecoSTAR

DOMINUS GOLD

5 STELLE
CLASSE AMBIENTALE
★★★★★



Componenti opzionali



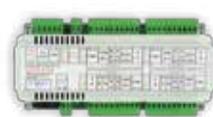
Termoregolatore elettronico con display LCD
MICRO DT



Termoregolatore elettronico con display LCD touch e vetro serigrafato
MICRO TOUCH Glass



Controllo elettronico della combustione Sistema **ecoSTAR**



Modulo ZT4 per la gestione di impianti idraulici multizona



Valvola di moderazione e controllo tiraggio

I dettagli che fanno la differenza



Apertura a scomparsa verticale per il caricamento della legna



Apertura a bandiera per la pulizia del vetro



Predisposizione per alloggiare il vaso di espansione aperto (opzionale) sul corpo caldaia



Piano di combustione in ghisa con cassetto cenere estraibile



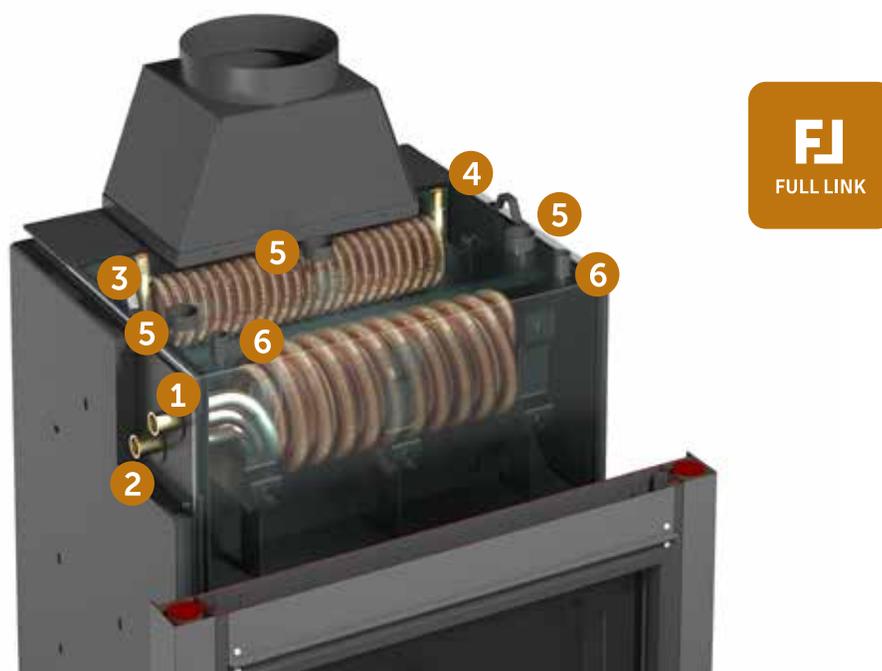
Sistema di gestione e regolazione dell'aria di combustione



Ingressi separati per aria primaria e secondaria

Scambiatore integrato polivalente **FULL LINK** configurabile per ogni tipologia di impianto e di installazione.

Consente collegamenti idraulici semplici e rapidi, senza l'ausilio di scambiatori o separatori esterni, per l'interfacciamento termocamino a vaso aperto/impianto a vaso chiuso e per la sommatoria di potenza con ulteriori generatori.



1) mandata impianto primario - 1" maschio	2) ritorno impianto primario - 1" maschio
3) ingresso ACS / scarico termico - 1/2" maschio	4) uscita ACS / scarico termico - 1/2" maschio
5) uscite di servizio - 1"e 1/4" femmina	6) pozzetti porta sonde - 1/2" femmina



1) Scambiatore **FULL LINK tipo S0** per soli impianti a vaso aperto



2) Scambiatore **FULL LINK tipo S1** per produzione integrata ACS ed impianto a vaso aperto oppure per scarico termico e impianto a vaso chiuso

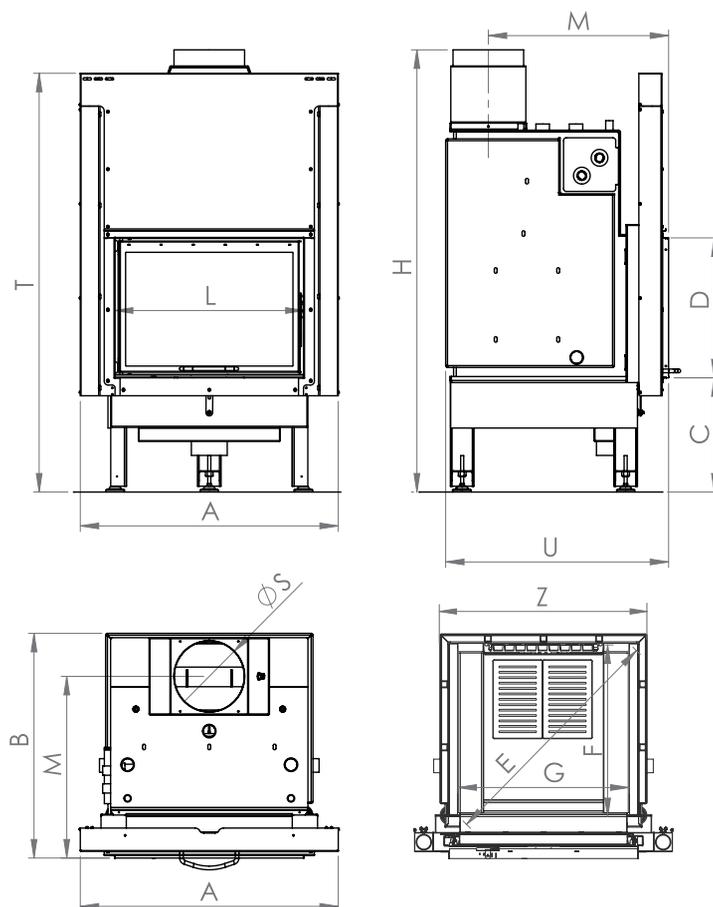


3) Scambiatore **FULL LINK tipo S2** per collegamenti con termocamino a vaso aperto e impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario



4) Scambiatore **FULL LINK tipo S3** per termocamino a vaso aperto con produzione ACS integrata e collegamento ad impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario

Disegni tecnici



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	U	T	Z
DOMINUS GOLD 22	85	77	39	44	74	53	53	149	20	60	65	77	137	66
DOMINUS GOLD 30	93	81	38	50	84	58	59	156	25	68	67	81	150	74

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.

** Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O₂ residuo pari al 13%.

DATI TECNICI	DOMINUS GOLD 22	DOMINUS GOLD 30
Classe Energetica Reg. EU 2015/1186	A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1189	Conforme	Conforme
Classe Ambientale	★★★★★	★★★★★
Norma costruttiva	EN 13229	EN 13229
Combustibile	Legna	Legna
Potenza nominale (kW)	22,3	30,7
Rendimento (%)	88,1	88,4
Emissioni di CO (mg/Nm ³)**	419	485
Emissioni di Nox (mg/Nm ³)**	91	93
Emissioni di OGC (mg/Nm ³) **	22	22
Emissioni di PP (mg/Nm ³)**	9	9
Pressione di esercizio max. (Bar)	2,5	2,5
Potenza serpentino ACS/scarico termico - opzionale - (kW)	10	10
Potenza serpentino impianto primario - opzionale - (kW)	15	22
Tiraggio minino-massimo richiesto (Pa)	8-15	8-15
Diametro uscita fumi (mm.)	200	250
Diametro interno prese aria (mm.)	118	118
Volume fluido in caldaia (lt.)	100	120
Superficie riscaldabile (mq).*	150	250

DOMINUS

TERMOCAMINO A LEGNA

con scambiatore integrato **FULL LINK**



DOMINUS, il termocamino ad elevatissime prestazioni equipaggiato con scambiatori polivalenti **FULL LINK** in grado di consentire il collegamento idraulico con ogni tipo di impianto, senza scambiatori o separatori esterni.

Combustione completa e pulita grazie alla ripartizione calibrata di aria primaria e secondaria, anche con gestione completamente automatica (sistema **ecoSTAR** opzionale).



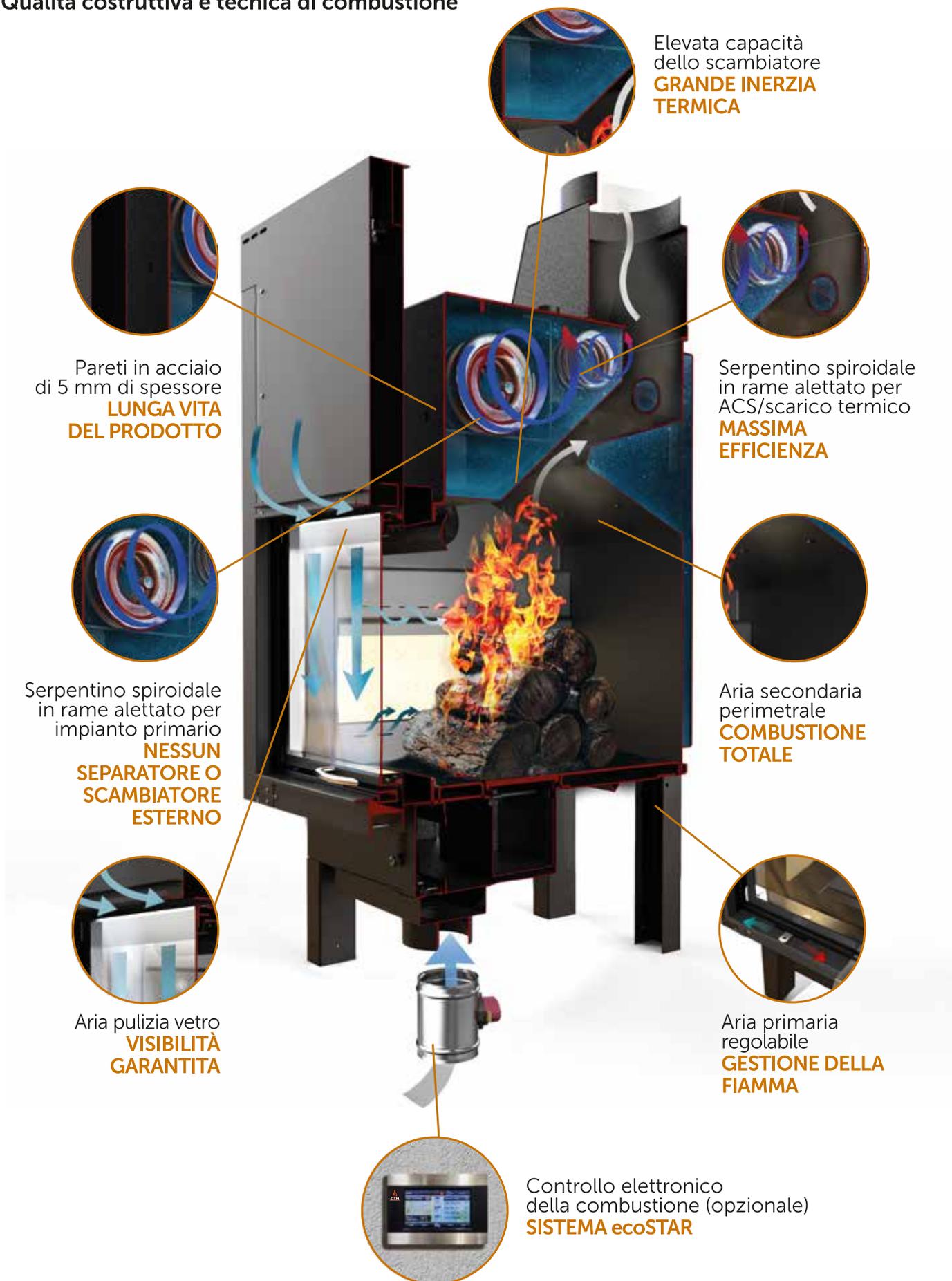
Incentivo CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

	DOMINUS 20	DOMINUS 24	DOMINUS 30
Fascia A	€ 726,00	€ 612,00	€ 633,00
Fascia B	€ 1.028,00	€ 867,00	€ 896,00
Fascia C	€ 1.331,00	€ 1.122,00	€ 1.160,00
Fascia D	€ 1.694,00	€ 1.428,00	€ 1.477,00
Fascia E	€ 2.057,00	€ 1.734,00	€ 1.793,00
Fascia F	€ 2.178,00	€ 1.836,00	€ 1.900,00



DOMINUS

Qualità costruttiva e tecnica di combustione



Elevata capacità dello scambiatore
GRANDE INERZIA TERMICA

Pareti in acciaio di 5 mm di spessore
LUNGA VITA DEL PRODOTTO

Serpentino spiroidale in rame alettato per ACS/scarico termico
MASSIMA EFFICIENZA

Serpentino spiroidale in rame alettato per impianto primario
NESSUN SEPARATORE O SCAMBIATORE ESTERNO

Aria secondaria perimetrale
COMBUSTIONE TOTALE

Aria pulizia vetro
VISIBILITÀ GARANTITA

Aria primaria regolabile
GESTIONE DELLA FIAMMA

Controllo elettronico della combustione (opzionale)
SISTEMA ecoSTAR

DOMINUS



Componenti opzionali



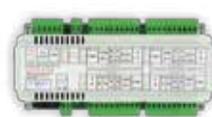
Termoregolatore elettronico con display LCD
MICRO DT



Termoregolatore elettronico con display LCD touch e vetro serigrafato
MICRO TOUCH Glass



Controllo elettronico della combustione Sistema **ecoSTAR**



Modulo ZT4 per la gestione di impianti idraulici multizona



Valvola di moderazione e controllo tiraggio

I dettagli che fanno la differenza



Apertura a scomparsa verticale per il caricamento della legna



Apertura a bandiera per la pulizia del vetro



Predisposizione per alloggiare il vaso di espansione aperto (opzionale) sul corpo caldaia



Piano di combustione in acciaio decapato con cassetto cenere estraibile



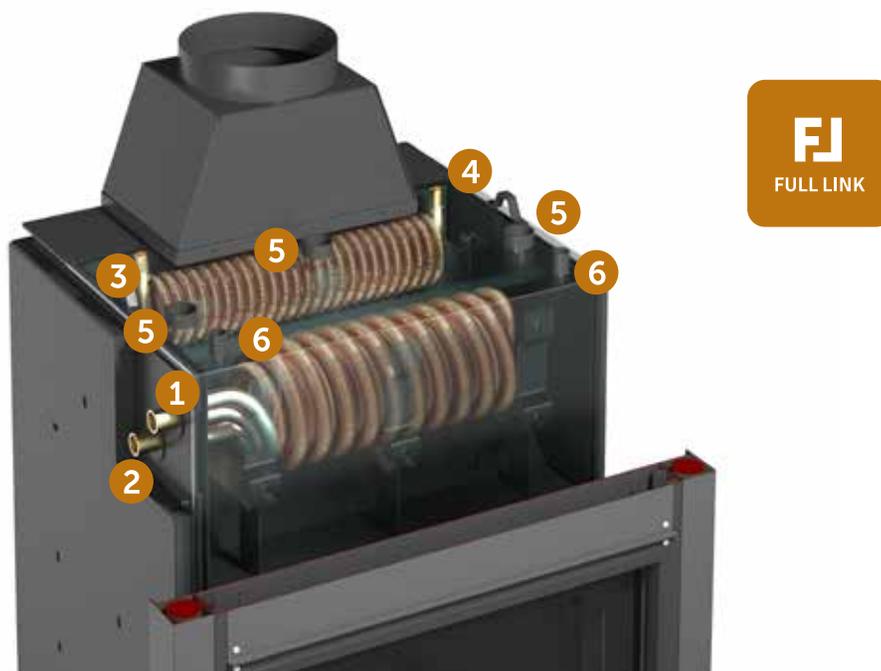
Sistema di gestione e regolazione dell'aria di combustione



Predisposizione per l'alloggiamento del bruciatore policombustibile

Scambiatore integrato polivalente **FULL LINK** configurabile per ogni tipologia di impianto e di installazione.

Consente collegamenti idraulici semplici e rapidi, senza l'ausilio di scambiatori o separatori esterni, per l'interfacciamento termocamino a vaso aperto/impianto a vaso chiuso e per la sommatoria di potenza con ulteriori generatori.



1) mandata impianto primario - 1" maschio	2) ritorno impianto primario - 1" maschio
3) ingresso ACS / scarico termico - 1/2" maschio	4) uscita ACS / scarico termico - 1/2" maschio
5) uscite di servizio - 1"e 1/4" femmina	6) pozzetti porta sonde - 1/2" femmina



1) Scambiatore **FULL LINK tipo S0** per soli impianti a vaso aperto



2) Scambiatore **FULL LINK tipo S1** per produzione integrata ACS ed impianto a vaso aperto oppure per scarico termico e impianto a vaso chiuso

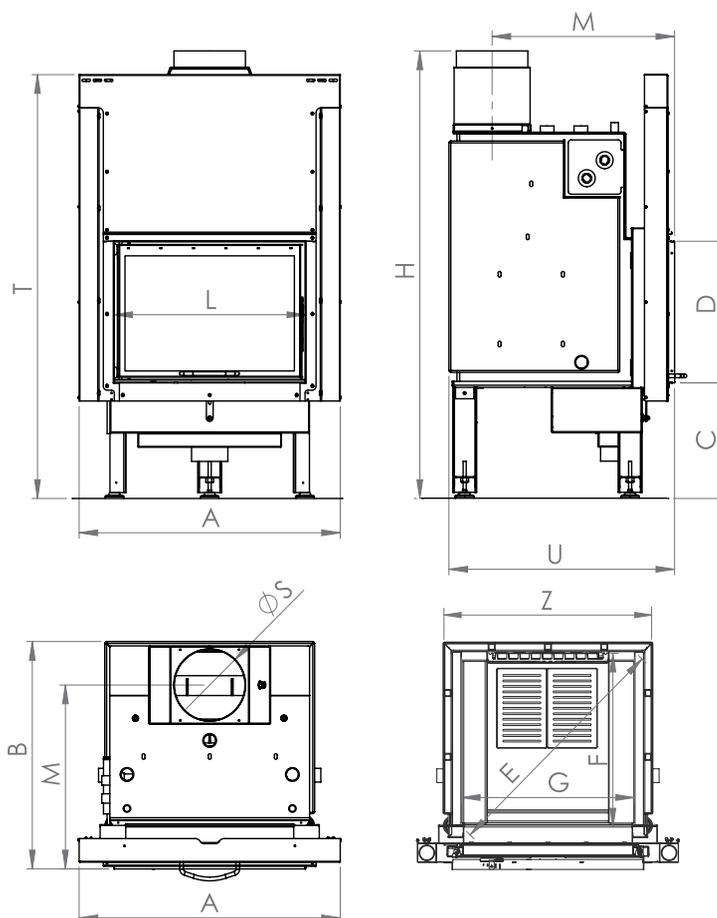


3) Scambiatore **FULL LINK tipo S2** per collegamenti con termocamino a vaso aperto e impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario



4) Scambiatore **FULL LINK tipo S3** per termocamino a vaso aperto con produzione ACS integrata e collegamento ad impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario

Disegni tecnici



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	U	T	Z
DOMINUS 20	85	77	39	44	74	53	53	149	20	60	65	77	137	66
DOMINUS 24-30	93	81	38	50	84	58	62	156	25	68	67	81	148	74

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.

** Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O₂ residuo pari al 13%.

DATI TECNICI	DOMINUS 20	DOMINUS 24	DOMINUS 30
Classe Energetica Reg. EU 2015/1186	A+	A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1189	Conforme	Conforme	Conforme
Classe Ambientale	★★★★	★★★★	★★★★
Norma costruttiva	EN 13229	EN 13229	EN 13229
Combustibile	Legna	Legna	Legna
Potenza nominale (kW)	20,5	24,0	26,6
Rendimento (%)	85,4	85,8	85,6
Emissioni di CO (mg/Nm ³)**	1211	1078	929
Emissioni di Nox (mg/Nm ³)**	73	84	82
Emissioni di OGC (mg/Nm ³)**	67	52	44
Emissioni di PP (mg/Nm ³)**	25	29	27
Pressione di esercizio max. (Bar)	2,5	2,5	2,5
Potenza serpentino ACS/scarico termico - opzionale - (kW)	10	10	10
Potenza serpentino impianto primario - opzionale - (kW)	15	18	20
Tiraggio minino-massimo richiesto (Pa)	8-15	8-15	8-15
Diametro uscita fumi (mm.)	200	250	250
Diametro interno prese aria (mm.)	118	118	118
Volume fluido in caldaia (lt.)	100	120	120
Superficie riscaldabile (mq).*	150	190	240

DELUXE

TERMOCAMINO A LEGNA

con scambiatore integrato **FULL LINK**



DELUXE, il termocamino dalle linee moderne ed essenziali, dotato di camera di combustione ermetica costruita in materiale refrattario ad alta densità, è un generatore di calore di elevatissimo rendimento.

Equipaggiato con scambiatori polivalenti in grado di consentire il collegamento idraulico con ogni tipo di impianto, senza scambiatori o separatori esterni.

Proposto con un sistema automatico di controllo e gestione della combustione (opzionale) di innovativo contenuto tecnologico (sistema **ecoSTAR**), in versione con porta piana ed apertura a bandiera.



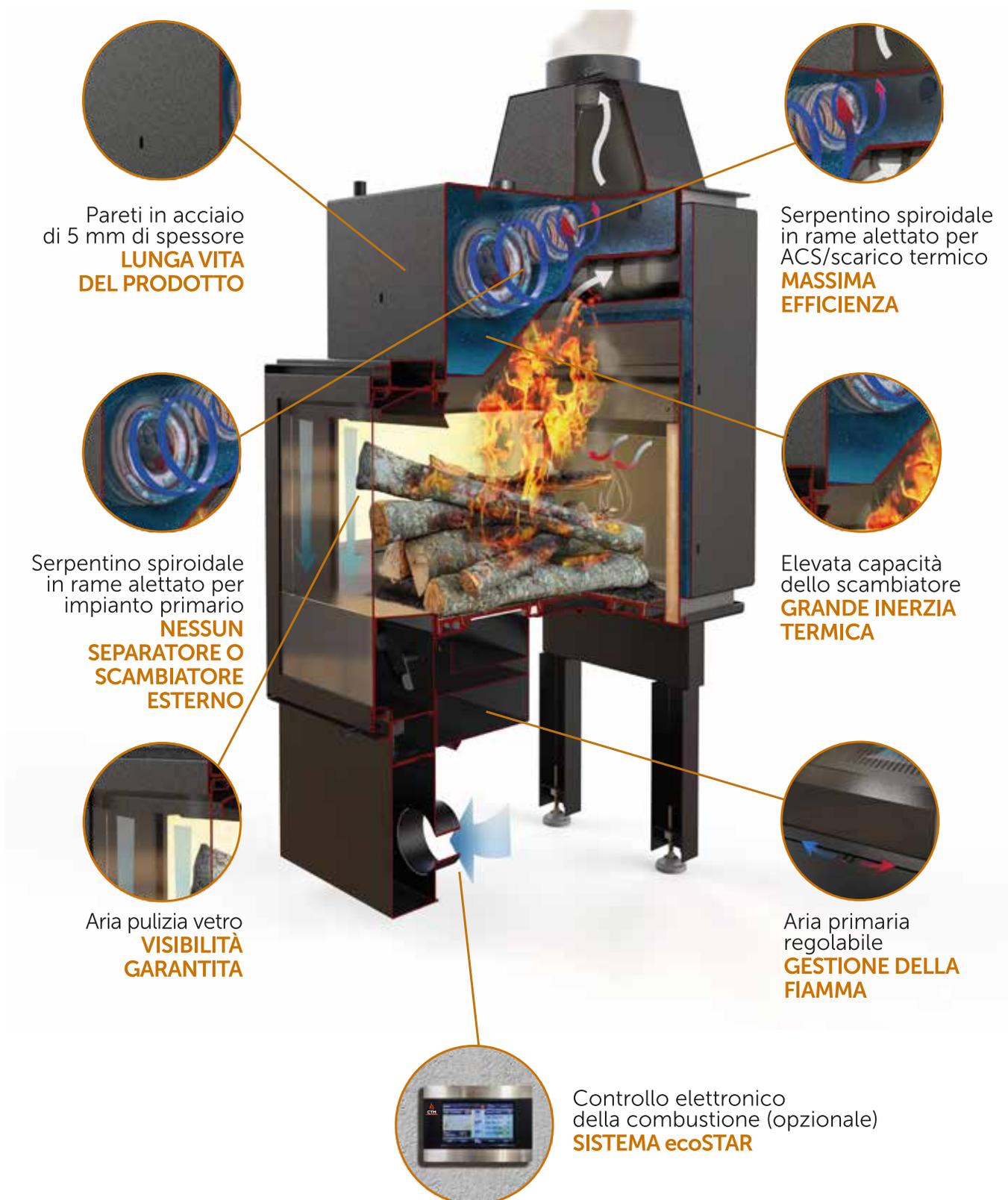
Incentivo CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

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



DELUXE

Qualità costruttiva e tecnica di combustione



Pareti in acciaio di 5 mm di spessore
LUNGA VITA DEL PRODOTTO

Serpentino spiridale in rame alettato per ACS/scarico termico
MASSIMA EFFICIENZA

Serpentino spiridale in rame alettato per impianto primario
NESSUN SEPARATORE O SCAMBIATORE ESTERNO

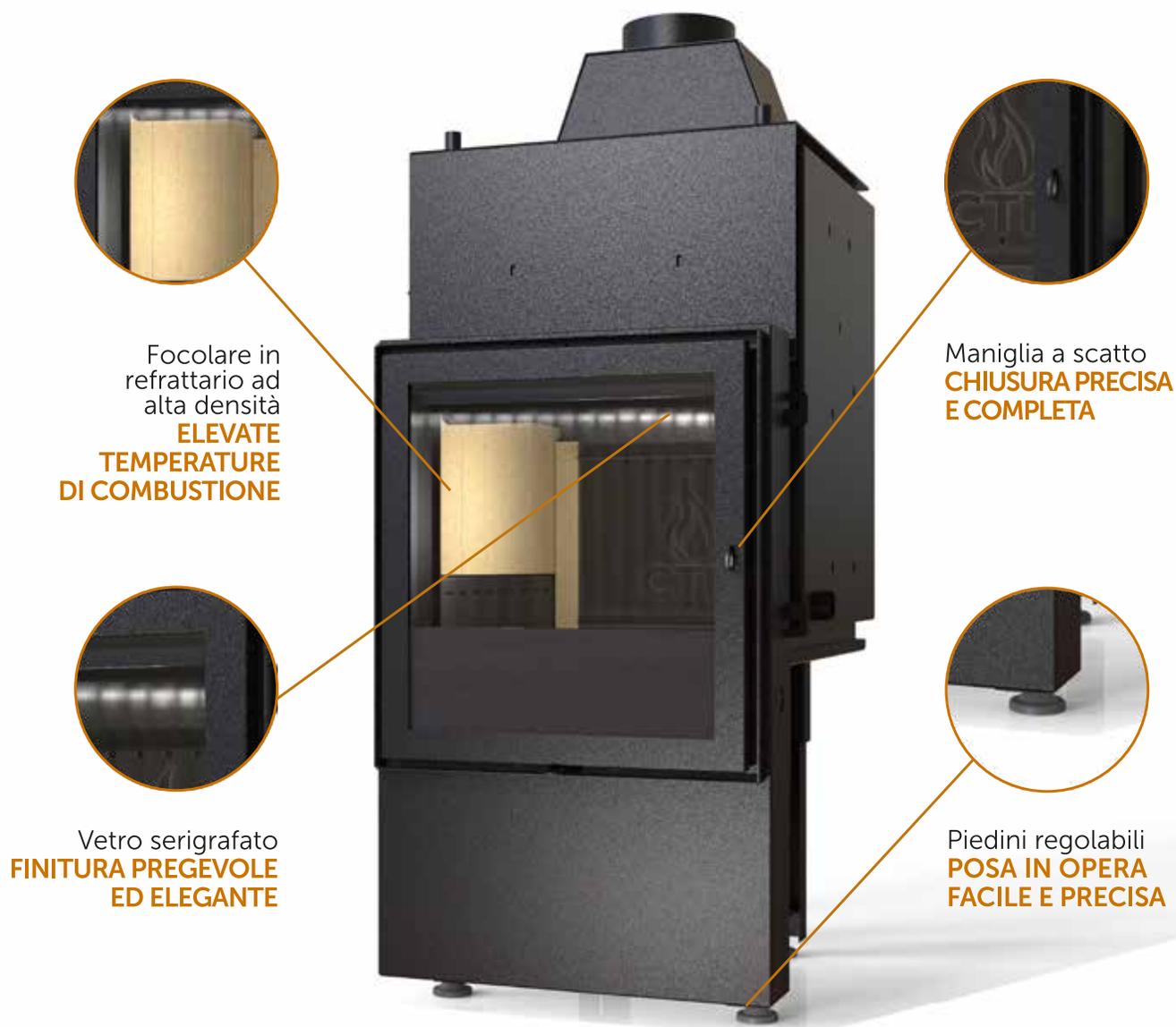
Elevata capacit  dello scambiatore
GRANDE INERZIA TERMICA

Aria pulizia vetro
VISIBILIT  GARANTITA

Aria primaria regolabile
GESTIONE DELLA FIAMMA

Controllo elettronico della combustione (opzionale)
SISTEMA ecoSTAR

DELUXE



Componenti opzionali



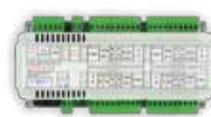
Termoregolatore elettronico con display LCD
MICRO DT



Termoregolatore elettronico con display LCD touch e vetro serigrafato
MICRO TOUCH Glass



Controllo elettronico della combustione Sistema **ecoSTAR**



Modulo ZT4 per la gestione di impianti idraulici multizona



Valvola di moderazione e controllo tiraggio

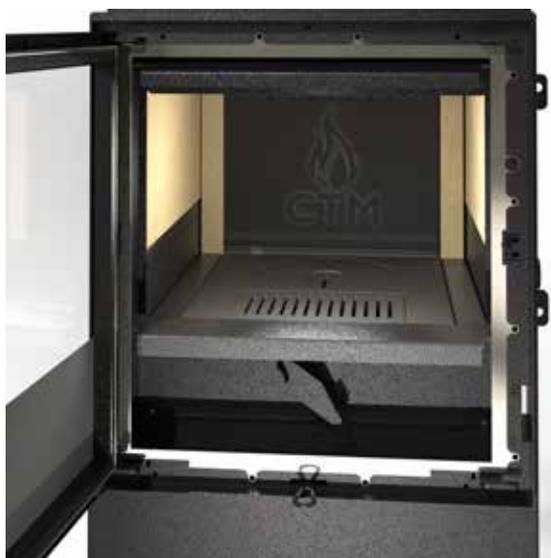
I dettagli che fanno la differenza



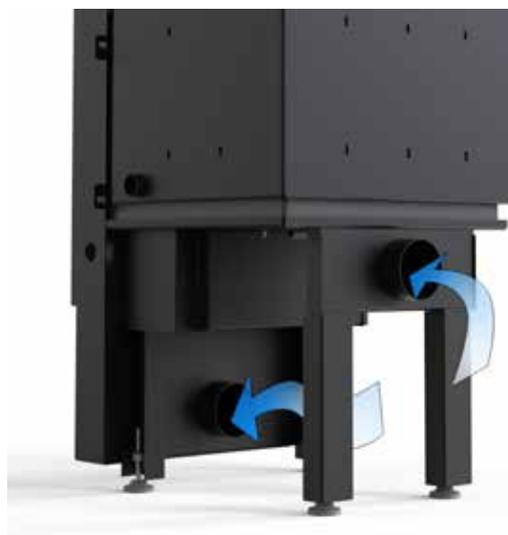
Apertura a bandiera
per il caricamento della legna
e per la pulizia del vetro



Predisposizione per alloggiare il vaso
di espansione aperto
(opzionale) sul corpo caldaia



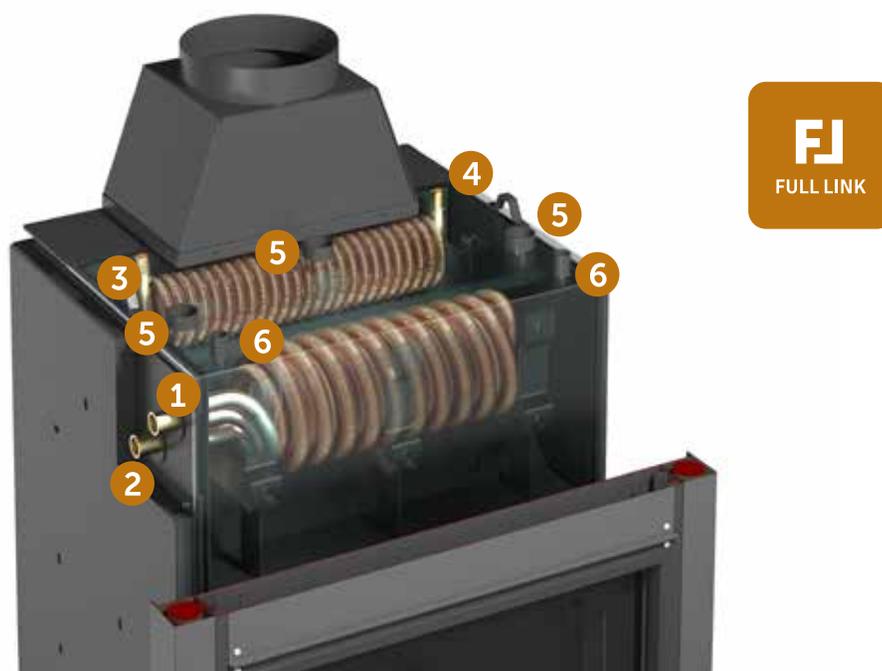
Piano di combustione
in ghisa con cassetto
cenere estraibile



Ingressi separati per aria primaria e
secondaria

Scambiatore integrato polivalente **FULL LINK** configurabile per ogni tipologia di impianto e di installazione.

Consente collegamenti idraulici semplici e rapidi, senza l'ausilio di scambiatori o separatori esterni, per l'interfacciamento termocamino a vaso aperto/impianto a vaso chiuso e per la sommatoria di potenza con ulteriori generatori.



1) mandata impianto primario - 1" maschio	2) ritorno impianto primario - 1" maschio
3) ingresso ACS / scarico termico - 1/2" maschio	4) uscita ACS / scarico termico - 1/2" maschio
5) uscite di servizio - 1"e 1/4" femmina	6) pozzetti porta sonde - 1/2" femmina



1) Scambiatore **FULL LINK tipo S0** per soli impianti a vaso aperto



2) Scambiatore **FULL LINK tipo S1** per produzione integrata ACS ed impianto a vaso aperto oppure per scarico termico e impianto a vaso chiuso

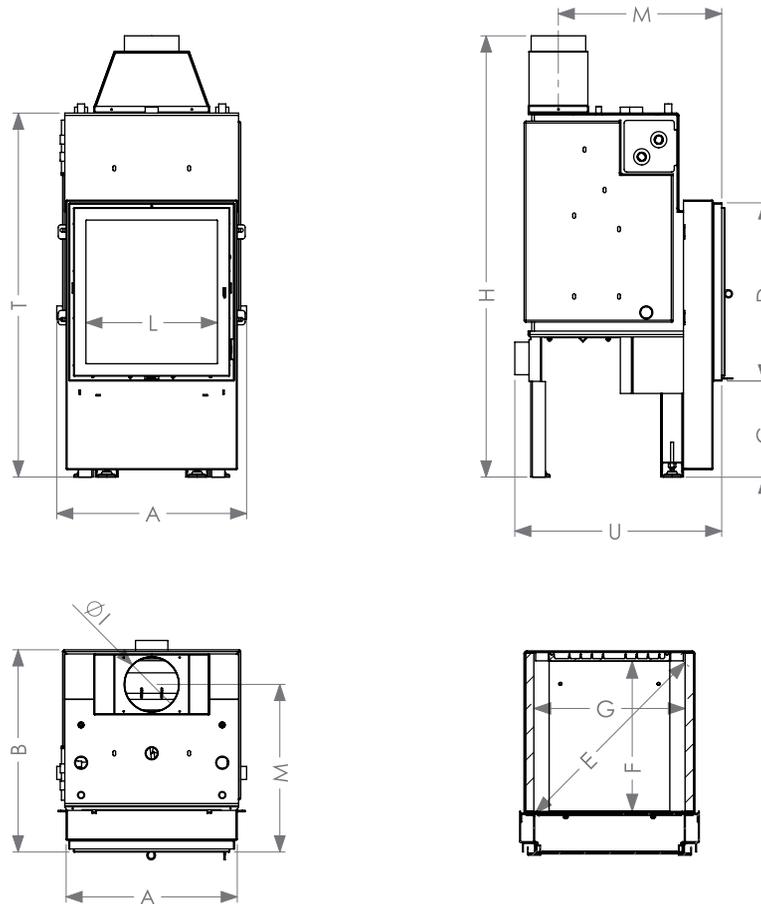


3) Scambiatore **FULL LINK tipo S2** per collegamenti con termocamino a vaso aperto e impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario



4) Scambiatore **FULL LINK tipo S3** per termocamino a vaso aperto con produzione ACS integrata e collegamento ad impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario

Disegni tecnici



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	U	T
DELUXE	66	80	56-60	49	85	59	62	154	20	63	65	84	150

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.

** Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O₂ residuo pari al 13%.

DATI TECNICI	DELUXE
Classe Energetica Reg. EU 2015/1186	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1189	Conforme
Classe Ambientale	★★★★
Norma costruttiva	EN 13229
Combustibile	Legna
Potenza nominale (kW)	19,3
Rendimento (%)	87,5
Emissioni di CO (mg/Nm ³)**	1096
Emissioni di Nox (mg/Nm ³)**	94
Emissioni di OGC (mg/Nm ³) **	65
Emissioni di PP (mg/Nm ³)**	20
Pressione di esercizio max. (Bar)	2,5
Potenza serpentino ACS/scarico termico - opzionale - (kW)	10
Potenza serpentino impianto primario - opzionale - (kW)	15
Tiraggio minimo-massimo richiesto (Pa)	8-15
Diametro uscita fumi (mm.)	200
Diametro interno presa aria (mm.)	118
Volume fluido in caldaia (lt.)	110
Superficie riscaldabile (mq).*	150

BASIC ECO TERMOCAMINO A LEGNA

con scambiatore integrato **FULL LINK**



Termocamino **BASIC ECO** è un generatore di calore ecologico, funzionale, di semplice utilizzo ed installazione e tuttavia caratterizzato da elevati contenuti tecnologici.

Proposto nella versione con porta piana a scomparsa verticale e con porte ad antina, con il piano di combustione interamente realizzato in acciaio.

Equipaggiato con scambiatori polivalenti **FULL LINK** in grado di consentire il collegamento idraulico con ogni tipo di impianto, senza scambiatori o separatori esterni.



Classe Ambientale



Classe Ambientale

A

CLASSE ENERGETICA



ALIMENTAZIONE
COMPLETA
DELL' IMPIANTO DI
RISCALDAMENTO

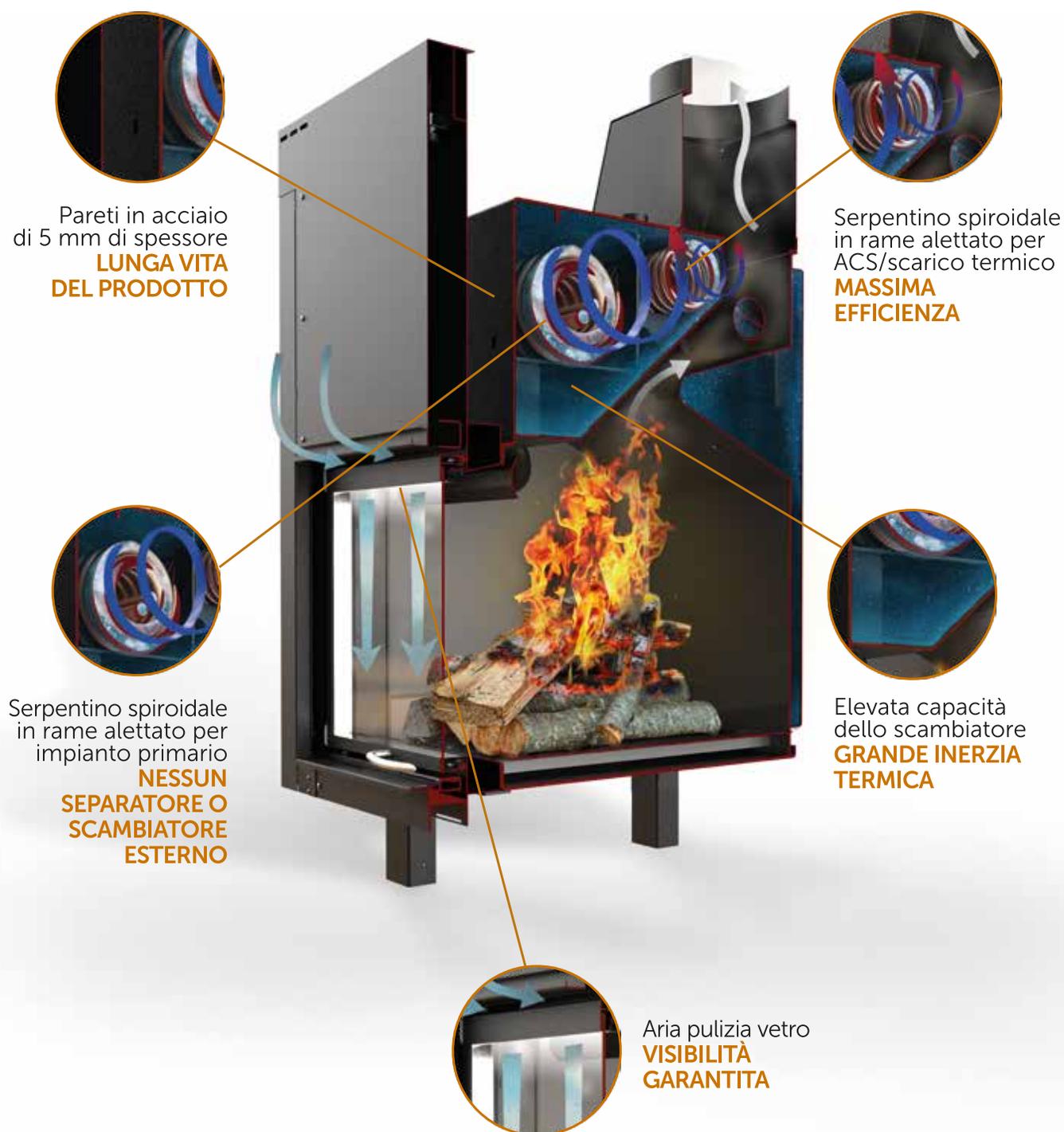


PRODUZIONE
INTEGRATA
DI ACQUA CALDA
SANITARIA

5 anni
DI GARANZIA
SUL CORPO
CALDAIA

BASIC ECO

Qualità costruttiva e tecnica di combustione



BASIC ECO



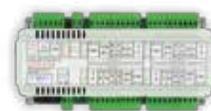
Componenti opzionali



Termoregolatore elettronico con display LCD
MICRO DT



Termoregolatore elettronico con display LCD touch e vetro serigrafato
MICRO TOUCH Glass



Modulo ZT4 per la gestione di impianti idraulici multizona



Valvola di moderazione e controllo tiraggio

I dettagli che fanno la differenza



Apertura a scomparsa
verticale per il
caricamento della legna



Apertura a bandiera
per la pulizia del vetro



Predisposizione per alloggiare il vaso
di espansione aperto
(opzionale) sul corpo caldaia



Piano di combustione
in acciaio decapato

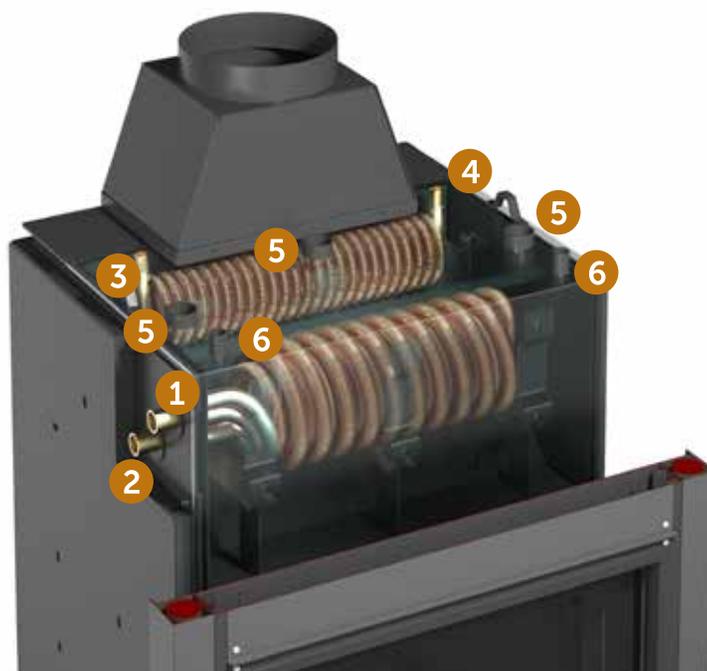
Versione con porte ad antina

*disponibile solo nelle versioni 24 e 30



Scambiatore integrato polivalente **FULL LINK** configurabile per ogni tipologia di impianto e di installazione.

Consente collegamenti idraulici semplici e rapidi, senza l'ausilio di scambiatori o separatori esterni, per l'interfacciamento termocamino a vaso aperto/impianto a vaso chiuso e per la sommatoria di potenza con ulteriori generatori.



1) mandata impianto primario - 1" maschio	2) ritorno impianto primario - 1" maschio
3) ingresso ACS / scarico termico - 1/2" maschio	4) uscita ACS / scarico termico - 1/2" maschio
5) uscite di servizio - 1"e 1/4" femmina	6) pozzetti porta sonde - 1/2" femmina



1) Scambiatore **FULL LINK tipo S0** per soli impianti a vaso aperto



2) Scambiatore **FULL LINK tipo S1** per produzione integrata ACS ed impianto a vaso aperto oppure per scarico termico e impianto a vaso chiuso



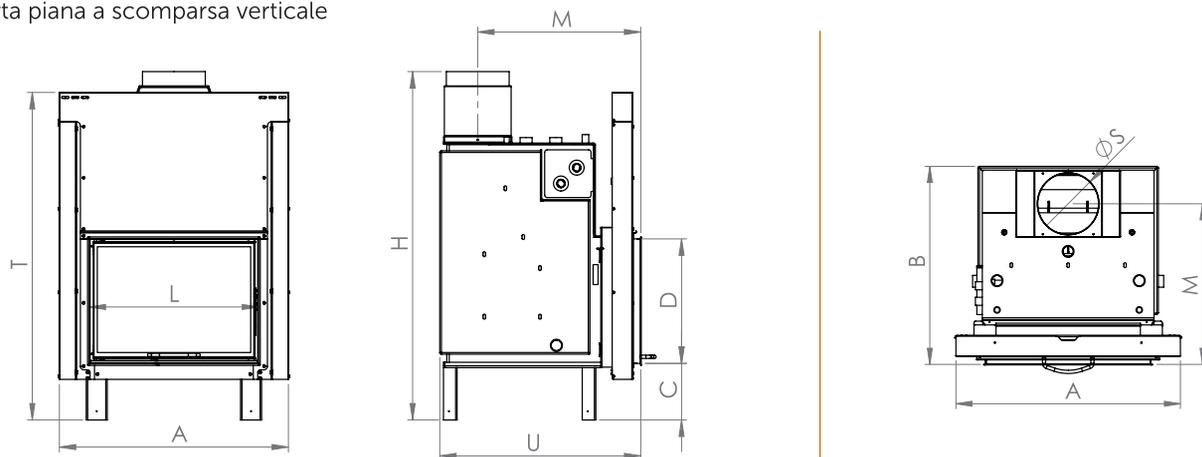
3) Scambiatore **FULL LINK tipo S2** per collegamenti con termocamino a vaso aperto e impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario



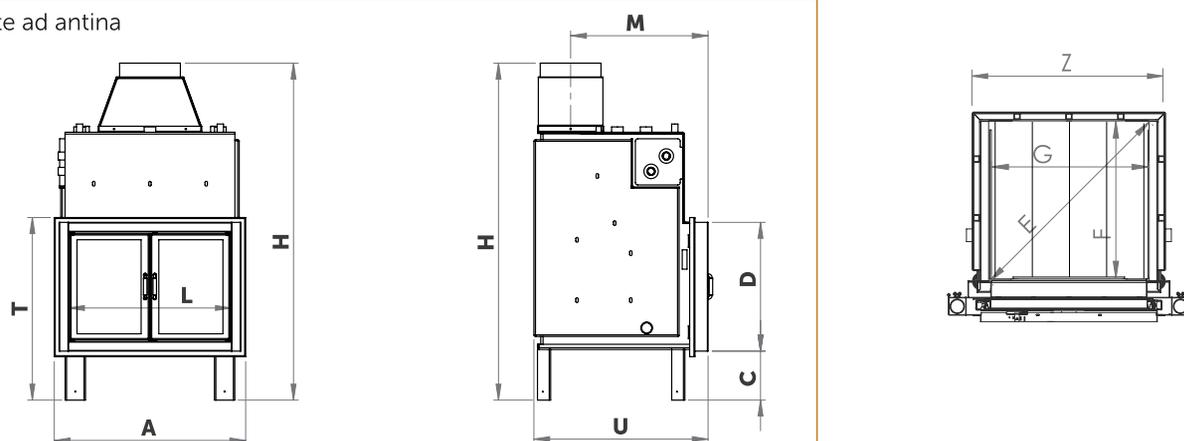
4) Scambiatore **FULL LINK tipo S3** per termocamino a vaso aperto con produzione ACS integrata e collegamento ad impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario

Disegni tecnici

porta piana a scomparsa verticale



porte ad antina



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	U	T	Z
BASIC ECO 20	85	77	23	44	77	57	52	133	20	60	65	77	121	66
BASIC ECO 24-30	93	81	23	50	85	61	60	140	25	68	67	81	131	74

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	U	T	Z
BASIC ECO 24-30 (porte ad antina)	80	75	18	56	85	61	60	140	25	68	60	75	76	74

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.

** Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O2 residuo pari al 13%.

DATI TECNICI	BASIC ECO 20	BASIC ECO 24	BASIC ECO 30
Classe Energetica Reg. EU 2015/1186	A	A	A
ECODESIGN Reg. EU 2015/1189	Conforme	Conforme	Conforme
Classe Ambientale	**	***	**
Norma costruttiva	EN 13229	EN 13229	EN 13229
Combustibile	Legna	Legna	Legna
Potenza nominale (kW)	22,4	23,8	27,9
Rendimento (%)	83,5	78,5	82,6
Emissioni di CO (mg/Nm3)**	1778	1386	1623
Emissioni di Nox (mg/Nm3)**	76	96	83
Emissioni di OGC (mg/Nm3) **	99	41	72
Emissioni di PP (mg/Nm3)**	33	28	30
Pressione di esercizio max. (Bar)	2,5	2,5	2,5
Potenza serpentino ACS/scarico termico - opzionale - (kW)	10	10	10
Potenza serpentino impianto primario - opzionale - (kW)	15	18	20
Tiraggio minimo-massimo richiesto (Pa)	8-15	8-15	8-15
Diametro uscita fumi (mm.)	200	250	250
Volume fluido in caldaia (lt.)	110	115	120
Superficie riscaldabile (mq).*	150	190	240

CORNICI DI FINITURA

per termocamini serie DOMINUS GOLD - DOMINUS - SUPERIOR - BASIC ECO

Standard

Colorazioni



nero



Small

Colorazioni



grigio



rosso



ruggine



nero



bianco



inox



Medium

Colorazioni



grigio



rosso



ruggine



nero



bianco



inox



Dimensioni e ingombri

Modello	A (cm)	B (cm)	C (cm)
DOMINUS 20 BASIC ECO 20	45	61	1
DOMINUS 24/30 SUPERIOR 24/30 BASIC ECO 24/30	56	70	1



Dimensioni e ingombri

Modello	A (cm)	B (cm)	C (cm)
DOMINUS 20 BASIC ECO 20	49	65	3
DOMINUS 24/30 SUPERIOR 24/30 BASIC ECO 24/30	60	74	3



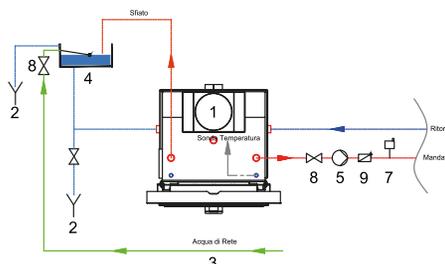
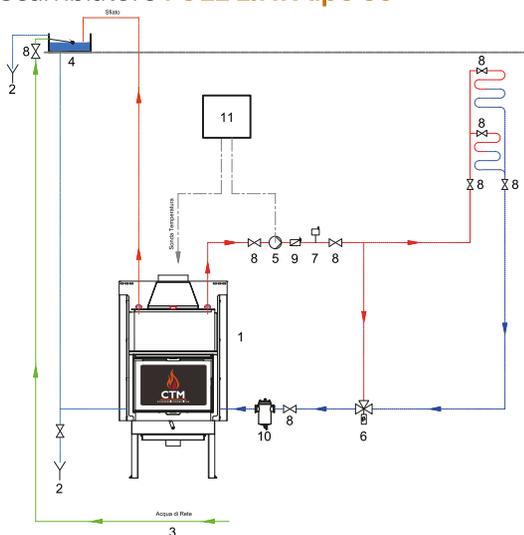
Dimensioni e ingombri

Modello	A (cm)	B (cm)	C (cm)
DOMINUS 20 BASIC ECO 20	59	75	8
DOMINUS 24/30 SUPERIOR 24/30 BASIC ECO 24/30	70	84	8



Schemi di installazione per termocamini equipaggiati con scambiatori integrati **FULL LINK**

Scambiatore **FULL LINK** tipo S0

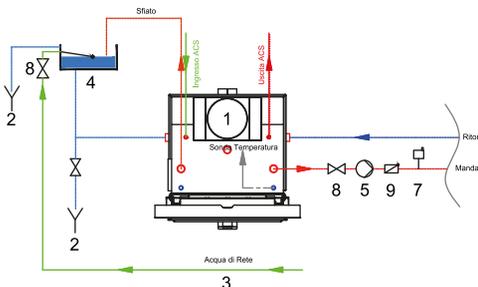
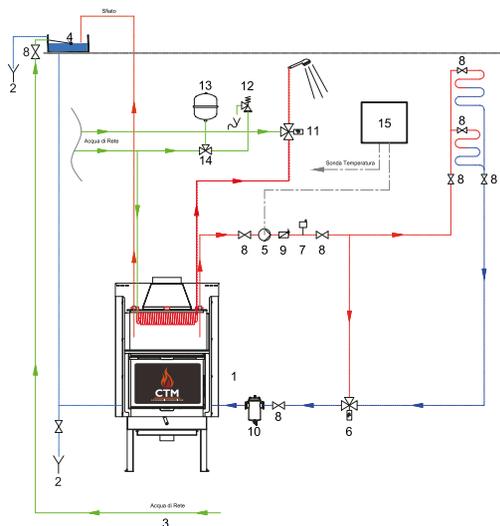


Legenda :

- | | |
|---|--|
| 1 - Termocamino legna; | 7 - Valvola Sfiato Automatico; |
| 2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione | 8 - Valvola di intercettazione a sfera; |
| 3 - Alimentazione / Acqua di Rete; | 9 - Valvola di non ritorno; |
| 4 - Vaso di espansione aperto; | 10 - Defangatore Magnetico ; |
| 5 - Circolatore Primario; | 11 - Centralina di Gestione e Controllo. |
| 6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C; | |

TERMOCAMINO E IMPIANTO A VASO APERTO

Scambiatore **FULL LINK** tipo S1

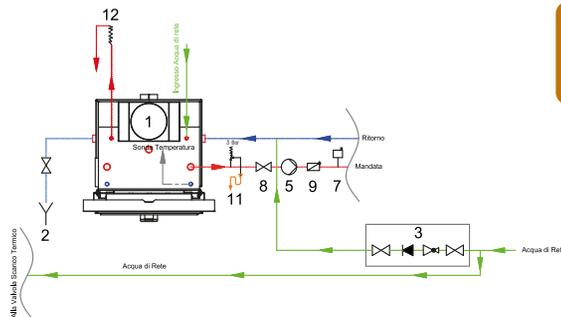
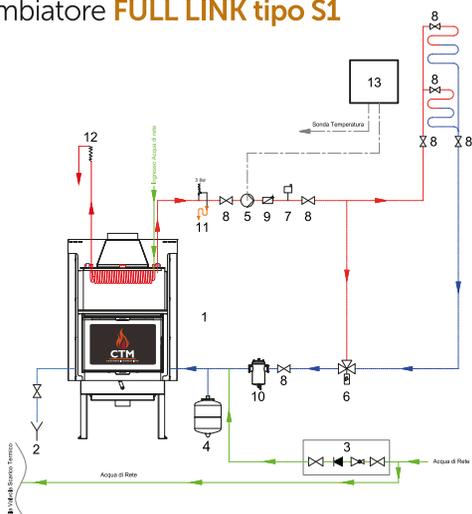


Legenda :

- | | |
|---|--|
| 1 - Termocamino legna; | 9 - Valvola di non ritorno; |
| 2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione | 10 - Defangatore Magnetico ; |
| 3 - Alimentazione / Acqua di Rete; | 11 - Valvola Miscelatrice Termostatica; |
| 4 - Vaso di espansione aperto; | 12 - Valvola di sicurezza 6 bar; |
| 5 - Circolatore Primario; | 13 - Vaso di espansione a membrana ACS; |
| 6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C; | 14 - Raccordo a T; |
| 7 - Valvola Sfiato Automatico; | 15 - Centralina di Gestione e Controllo. |
| 8 - Valvola di intercettazione a sfera; | |

TERMOCAMINO E IMPIANTO A VASO APERTO + PRODUZIONE ACS

Scambiatore **FULL LINK** tipo S1

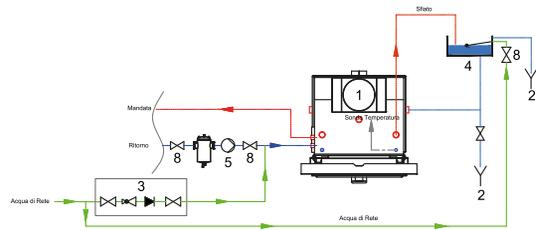
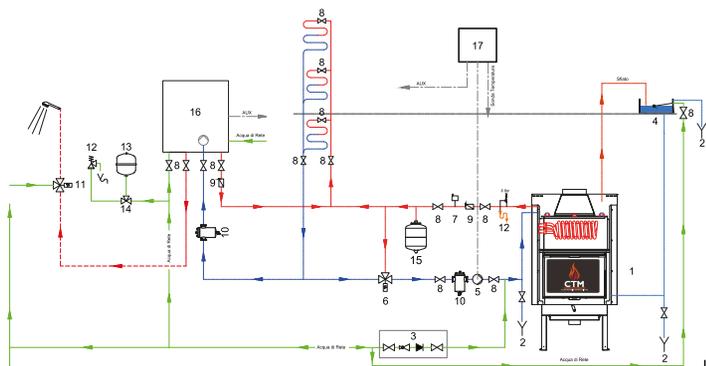


Legenda :

- | | |
|---|--|
| 1 - Termocamino legna; | 8 - Valvola di intercettazione a sfera; |
| 2 - Scarico Termocamino / Impianto; | 9 - Valvola di non ritorno; |
| 3 - Riempimento Automatico Impianto; | 10 - Defangatore Magnetico ; |
| 4 - Vaso di espansione a membrana; | 11 - Valvola di sicurezza 3 bar; |
| 5 - Circolatore Primario; | 12 - Valvola di Scarico Termico; |
| 6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C; | 13 - Centralina di Gestione e Controllo. |
| 7 - Valvola Sfiato Automatico; | |

TERMOCAMINO E IMPIANTO A VASO CHIUSO + SCARICO TERMICO

Scambiatore FULL LINK tipo S2

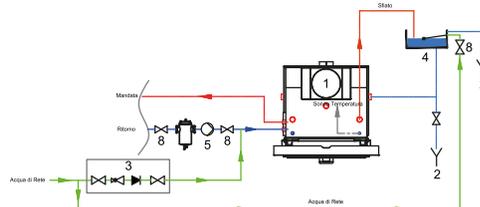
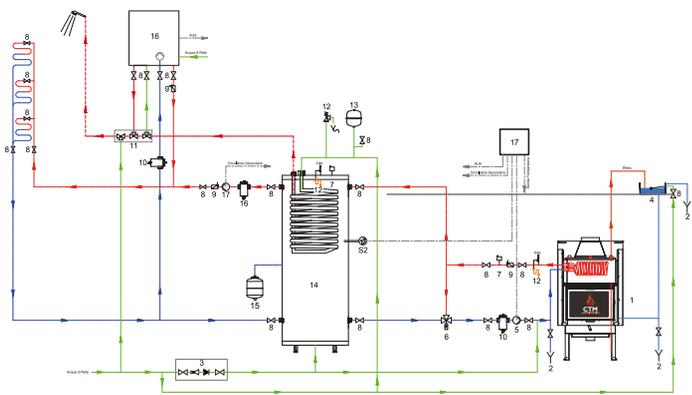


Legenda :

- | | |
|---|---|
| 1 - Termocamino legna; | 10 - Defangatore Magnetico ; |
| 2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione | 11 - Valvola Miscelatrice Termostatica; |
| 3 - Acqua di Rete / Riempimento Automatico; | 12 - Valvola di sicurezza 3/6 bar; |
| 4 - Vaso di espansione aperto; | 13 - Vaso di espansione a membrana ACS; |
| 5 - Circolatore Primario; | 14 - Raccordo a T; |
| 6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C; | 15 - Vaso di espansione a membrana; |
| 7 - Valvola Sfiato Automatico; | 16 - Caldaia a Gas / Generatore ausiliario; |
| 8 - Valvola di intercettazione a sfera; | 17 - Centralina di Gestione e Controllo. |
| 9 - Valvola di non ritorno; | |

TERMOCAMINO VASO APERTO + IMPIANTO VASO CHIUSO CON GENERATORE AUSILIARIO

Scambiatore FULL LINK tipo S2

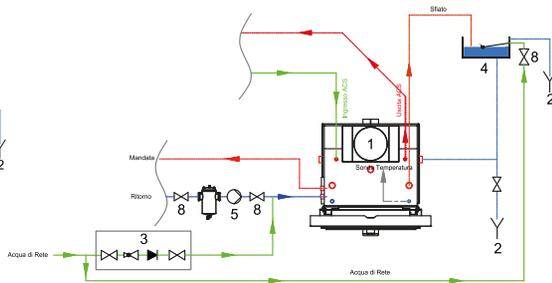
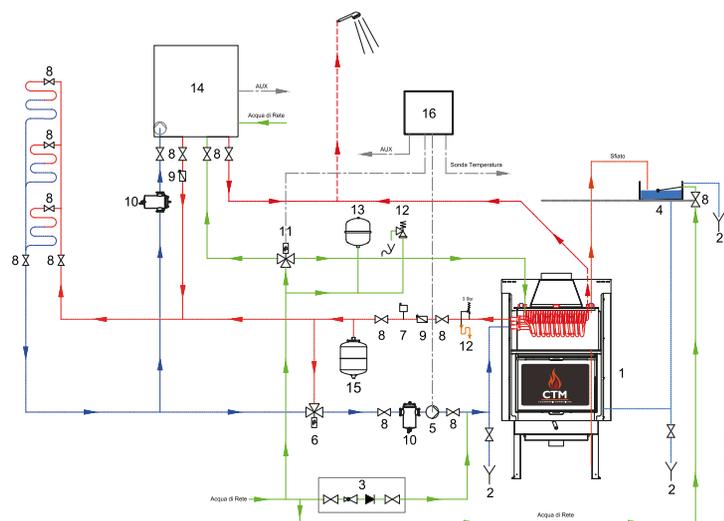


Legenda :

- | | |
|---|---|
| 1 - Termocamino legna; | 10 - Defangatore Magnetico ; |
| 2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione | 11 - Kit Termostatico per ACS; |
| 3 - Acqua di Rete / Riempimento Automatico; | 12 - Valvola di sicurezza 3/6 bar; |
| 4 - Vaso di espansione aperto; | 13 - Vaso di espansione a membrana ACS; |
| 5 - Circolatore Primario; | 14 - Puffer Combinato, Riscaldamento + ACS; |
| 6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C; | 15 - Vaso di espansione a membrana; |
| 7 - Valvola Sfiato Automatico; | 16 - Caldaia a Gas / Generatore ausiliario; |
| 8 - Valvola di intercettazione a sfera; | 17 - Centralina di Gestione e Controllo. |
| 9 - Valvola di non ritorno; | |

TERMOCAMINO VASO APERTO + IMPIANTO VASO CHIUSO CON PUFFER E CALDAIA AUSILIARIA

Scambiatore FULL LINK tipo S3



Legenda :

- | | |
|---|--|
| 1 - Termocamino legna; | 9 - Valvola di non ritorno; |
| 2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione | 10 - Defangatore Magnetico ; |
| 3 - Acqua di Rete / Riempimento Automatico; | 11 - Valvola Deviatrice Motorizzata a 3 Vie; |
| 4 - Vaso di espansione aperto; | 12 - Valvola di sicurezza 3/6 bar; |
| 5 - Circolatore Primario; | 13 - Vaso di espansione a membrana ACS; |
| 6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C; | 14 - Caldaia a Gas / Generatore ausiliario; |
| 7 - Valvola Sfiato Automatico; | 15 - Vaso di espansione a membrana; |
| 8 - Valvola di intercettazione a sfera; | 16 - Centralina di Gestione e Controllo. |

TERMOCAMINO VASO APERTO CON PRODUZIONE ACS + IMPIANTO VASO CHIUSO CON GENERATORE AUSILIARIO

DETRAZIONI FISCALI E CONTRIBUTI STATALI

50%
ECOBONUS

Sulle spese sostenute fino al 31 Dicembre 2022, per gli interventi di riqualificazione energetica di edifici già esistenti, spetta una detrazione del 50%.

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.

50%
BONUS CASA

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 2022, 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%.



Il **"Conto Termico 2.0"**, permette all'acquirente di ottenere contributi in conto capitale per la sostituzione del suo vecchio apparecchio di riscaldamento, erogati in un'unica soluzione (fino a € 5.000,00) ed in tempi rapidi (60 giorni dalla approvazione della domanda).

Proprio in quest'ottica **CTM** ha presentato una vasta gamma di prodotti che possiedono i requisiti tecnici per accedere al CONTO TERMICO 2.0, assicurando una notevole riduzione dei consumi ed un rispetto certificato per l'ambiente.

Durata dell'incentivo

2 ANNI per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale inferiore o uguale a 35 kW.
5 ANNI per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale maggiore di 35 kW.

Determinazione dell'incentivo

L'incentivo è determinato in base alla tipologia di generatore (termocamino, termostufa, caldaia), al tipo di combustibile (legna, pellet di legna o altra biomassa combustibile utilizzabile), alla potenza nominale dell'impianto, alle prestazioni del generatore di calore prescelto ed alla fascia climatica di appartenenza. L'ammontare dell'incentivo erogato non può eccedere, in nessun caso, il 65% delle spese sostenute.

Erogazione dell'incentivo

Nel caso in cui l'ammontare totale dell'incentivo sia non superiore a € 5.000,00, l'incentivo è corrisposto in un'unica rata; qualora sia superiore è corrisposto in base alle annualità relative allo specifico intervento (2 ANNI per impianti di climatizzazione invernale di potenza nominale inferiore o uguale a 35kW, 5 ANNI per quelli di potenza nominale superiore ai 35 kW).

L'incentivo è erogato entro 60 giorni dalla data di accettazione ed approvazione della pratica da parte del GSE.

SIMBOLI

LA LEGENDA E IL SIGNIFICATO



Il D.M.186/2017, con l'obiettivo di migliorare la qualità dell'aria, ha introdotto la **classificazione ambientale dei generatori di calore alimentati con biomassa legnosa** aventi una potenza termica nominale inferiore a 35 kW.

La certificazione ambientale dei generatori di calore alimentati da biomassa legnosa si basa sulla introduzione di 5 classi di qualità ambientale (da 1 stella a 5 stelle) attribuite in funzione delle emissioni inquinanti specifiche - particolato primario (PP), carbonio organico totale (COT), ossidi di azoto (NOx) e monossido di carbonio (CO) - e del rendimento.



La Commissione Europea, attraverso il REGOLAMENTO (UE) 2015/1185 del 24 aprile 2015 recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, ha emanato il **regolamento che stabilisce le specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale a combustibile solido** aventi una potenza termica nominale inferiore a 50 kW.

Gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale a combustibile solido dovranno rispettare lo standard determinato nel citato regolamento, denominato ECODESIGN, a decorrere dal 1° Gennaio 2022.



CLASSE ENERGETICA: Il Regolamento UE 2015/1186 stabilisce i requisiti per l'etichettatura energetica, attraverso l'assegnazione di una classe di efficienza, e la fornitura di informazioni di prodotto supplementari applicabili agli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale aventi una potenza termica nominale inferiore o pari a 50 kW.



5 ANNI GARANZIA: Il Prodotto è assistito da una specifica Polizza Assicurativa, in accordo con le condizioni e le clausole di Garanzia del Costruttore, in caso di difetti e/o malfunzionamenti, direttamente imputabili al Prodotto, che si verifichino nell'arco dei primi 5 anni di vita dello stesso.



ALIMENTAZIONE COMPLETA DELL' IMPIANTO DI RISCALDAMENTO: Il generatore è in grado, autonomamente, di garantire l'apporto energetico necessario all'intero impianto di climatizzazione invernale, senza l'ausilio o l'abbinamento ad altro generatore alimentato da altra fonte.



CE: Il Prodotto è certificato da un Istituto Notificato in UE in accordo con le norme costruttive armonizzate comunitarie.



PRODUZIONE ACQUA CALDA: Il generatore è in grado, autonomamente, di garantire l'apporto energetico necessario alla produzione di acqua calda sanitaria, attraverso uno scambiatore di calore integrato, in accordo con le specifiche di prodotto indicate.



FULL LINK: Scambiatore polivalente integrato, configurabile per ogni tipologia di impianto e di installazione. Consente collegamenti idraulici semplici e rapidi, senza l'ausilio di scambiatori o separatori esterni, per l'interfacciamento termocamino a vaso aperto/impianto a vaso chiuso e per la sommatoria di potenza con ulteriori generatori.

LA LEGNA: CARATTERISTICHE E UTILITÀ

Risorsa ecologica, economica, rinnovabile

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.

- **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.

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%.

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	
	Ciocchi	Tronchi
0 (legna verde)	75	78
3 mesi	48	62
6 mesi	37	46
9 mesi	33	38
12 mesi	26	35
18 mesi	18	27
24 mesi	16	24
30 mesi	15	24

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	1,60	0,16
G.P.L.	6070	Kcal/kg	7,3	1,60	0,22
GASOLIO	8250	Kcal/l	9,6	2,00	0,21
LEGNA	3500	Kcal/kg	4	0,18	0,045

Scarica la documentazione tecnica

DOMINUS GOLD
TERMOCAMINI A LEGNA



DOMINUS
TERMOCAMINI A LEGNA



DELUXE
TERMOCAMINI A LEGNA



BASIC ECO
TERMOCAMINI A LEGNA





ATTENZIONE: Ai fini della effettiva validità della Garanzia sul Corpo Caldaia è necessaria la installazione di una **VALVOLA TERMOSTATICA MISCELATRICE/DEVIATRICE** a 60°C e/o un **CIRCUITO DI RICIRCOLO** anti-condensa ed anti-shock termico



ATTENZIONE: è **OBBLIGATORIO**, ai fini del regolare ed effettivo riconoscimento della **GARANZIA** prestata dal Produttore, installare gli Apparecchi secondo le istruzioni e le prescrizioni contenute nel manuale rilasciato a corredo del Prodotto.



ATTENZIONE: è **OBBLIGATORIO** installare gli Apparecchi secondo la norma **UNI 10412** e successive integrazioni/aggiornamenti, nonché secondo le vigenti disposizioni in materia di impianti di climatizzazione invernale collegati a generatori di calore alimentati da biomassa solida.



ATTENZIONE: è **OBBLIGATORIO** calcolare il **DIMENSIONAMENTO** e realizzare a **REGOLA D'ARTE** il **condotto di evacuazione fumi**, onde consentire il **CORRETTO FUNZIONAMENTO** degli Apparecchi.

È **OBBLIGATORIO** garantire una **depressione** nel condotto di evacuazione fumi ricompresa nell'intervallo **8-15 Pa**.

È **OBBLIGATORIO** realizzare il condotto di evacuazione fumi secondo la norme: **UNI 10682 - UNI EN 1856/1-2 - UNI EN 1857 - UNI EN 1443 - UNI EN 13384/1-3 - UNI EN 12391/1 - UNI 9615 - UNI 9731**



Le **Certificazioni di Conformità** alle norme vigenti degli impianti tecnologici (**idraulico, idrico, elettrico, condotto evacuazione fumi**) cui saranno collegati gli Apparecchi, **a cura del Progettista/Installatore**, sono **OBBLIGATORIE!!!!**

Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.

Via Cese Nove, Zona Industriale
82030 San Salvatore Telesino BN - Italy
Tel./Ph.: +39 0824 975507 - +39 0824 948016
E-mail: info@ctm-italia.it
www.ctm-italia.it



Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.

Via Cese Nove, Zona Industriale
82030 San Salvatore Telesino BN - Italy
Tel./Ph.: +39 0824 975507 - +39 0824 948016
E-mail: info@ctm-italia.it
www.ctm-italia.it

rivenditore



seguici su:

