



INDICE

- 5** L'Azienda
- 7** Serie Comfort
- 11** Dimensioni d'ingombro
- 15** Serie Comfort Double
- 19** Dimensioni d'ingombro
- 25** Kit di alimentazione
- 29** Esempi di posizionamento
- 33** Dove siamo
- 35** Ciclo biologico



Azienda certificata

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



Prodotti certificati



IMQ
primacontrol



Product Made in Italy

La **Ecosystem s.r.l.** è un'azienda specializzata nella costruzione di termocamini - stufe a pellets - caldaie e termocamini autoalimentati a combustibili solidi e granulari, per impianti di riscaldamento ad acqua e ad aria, per uso civile e industriale.

Collocata nella zona industriale di S. Mango sul Calore, si estende su una superficie di 5000 mq, dove vengono eseguite tutte le fasi di lavorazione: dalla materia prima (acciai decapati e COR-TEN), al prodotto finito realizzato con l'ausilio di macchinari ad alta precisione e personale altamente qualificato.

Lo staff tecnico, composto da personale che da oltre 30 anni opera nel settore dei termocamini, è continuamente impegnato nella ricerca e nella ottimizzazione dei prodotti, ed è a disposizione dei clienti per far fronte ad eventuali esigenze tecniche particolari.

L'AZIENDA

SERIE COMFORT

TERMOCAMINI



SERIE COMFORT

I **termocamini serie Comfort** sono il risultato di una lunga e meticolosa ricerca che ci ha consentito di ottenere un elevatissimo rendimento, **sia a porte chiuse che a porte aperte**, senza l'ausilio di valvole. Tutto ciò è determinato da un innovativo corpo caldaia costruito in modo tale da ottenere una superficie di scambio di fiamma fumi-fluido di circa 5 mq per i modelli **TC25** e **TC30** e di circa 6 mq per il modello **TC40**. Inoltre la camera di combustione è stata realizzata a forma esagonale con lati disuguali, per ottenere maggior comfort ed una migliore estetica.

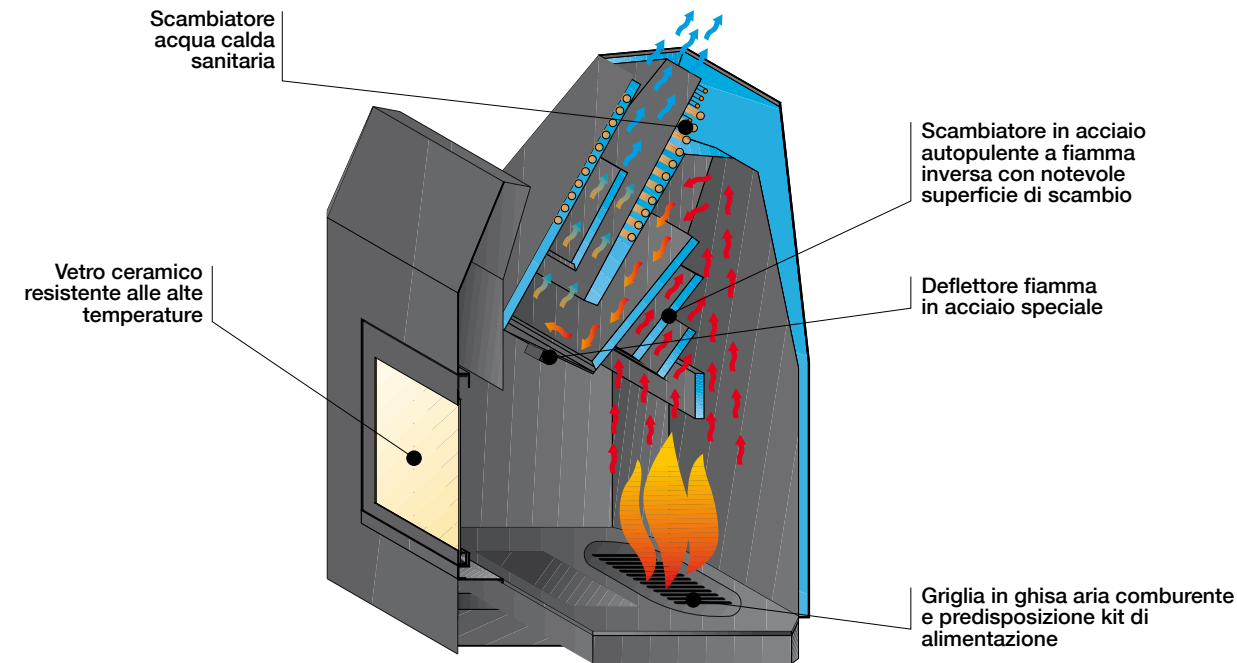
Infatti i due lati posteriori obliqui permettono un facile posizionamento sia a parete che ad angolo, evitando inutili ingombri e consentendo di usare legna di grossa pezzatura. Sono disponibili sia nella versione con porta a scomparsa laterale e possono essere rivestiti come qualsiasi camino senza bisogno di lasciare a vista parte del termocamino, che potrebbe risultare antiestetica. Tutti i modelli della serie **Comfort** sono predisposti per l'installazione del **Kit di alimentazione Ecosystem**.



Modello con porta a scomparsa laterale



Modello con porta a scomparsa laterale

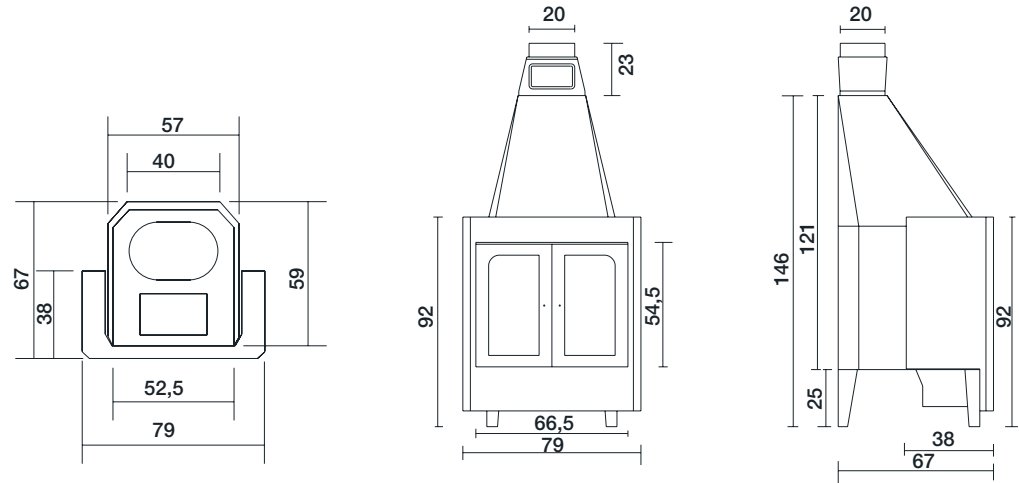


Caratteristiche tecniche	TC25	TC30	TC40	TC40L / TC40XL
Potenza focolare	28.552 Kcal/h - 33,2 Kw	29.240 Kcal/h - 34 Kw	29.840 Kcal/h - 34,7 Kw	30.100 Kcal/h - 35 Kw
Potenza resa	23.650 Kcal/h - 27,5 Kw	23.220 Kcal/h - 27 Kw	23.650 Kcal/h - 27,5 Kw	24.080 Kcal/h - 28 Kw
Superficie max riscaldabile	195 mq	225 mq	260 mq	260 mq
Volume max riscaldabile	585 mc	675 mc	780 mc	780 mc
Consumo medio legna	7 Kg/h	7,5 Kg/h	8 Kg/h	8 Kg/h
Capacità acqua termocamino	80 litri	90 litri	100 litri	100 litri
Produzione acqua calda sanitaria con temperatura termocamino a circa 65°C	12 lt./min - 55°C circa	12 lt./min - 55°C circa	12 lt./min - 55°C circa	12 lt./min - 55°C circa
Peso termocamino	206 Kg	230 Kg	250 Kg	270 Kg
Circuito elettrico	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
Diametro canna fumaria	20 cm	25 cm	25 cm	25 cm

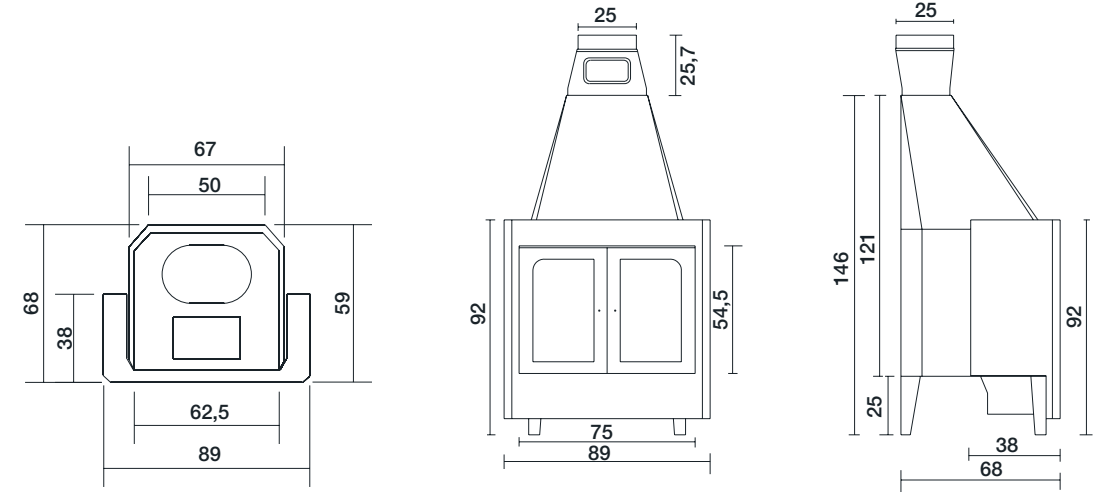
Dati riferiti a prove effettuate in condizioni ideali di laboratorio usando legna con potenzialità calorica di 3.500 Kcal.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

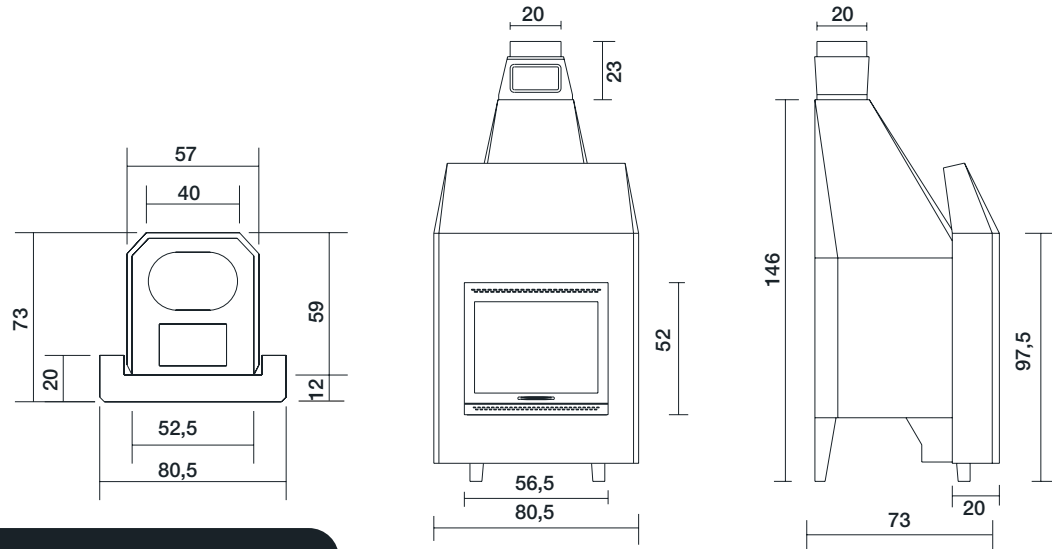
**TC25L
LATERALE**



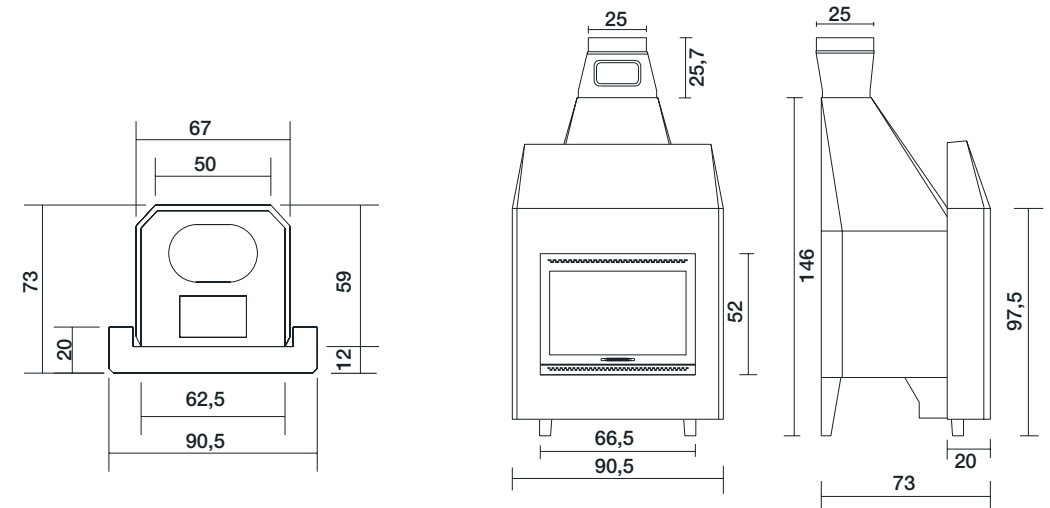
**TC30L
LATERALE**



**TC25V
VERTICALE**

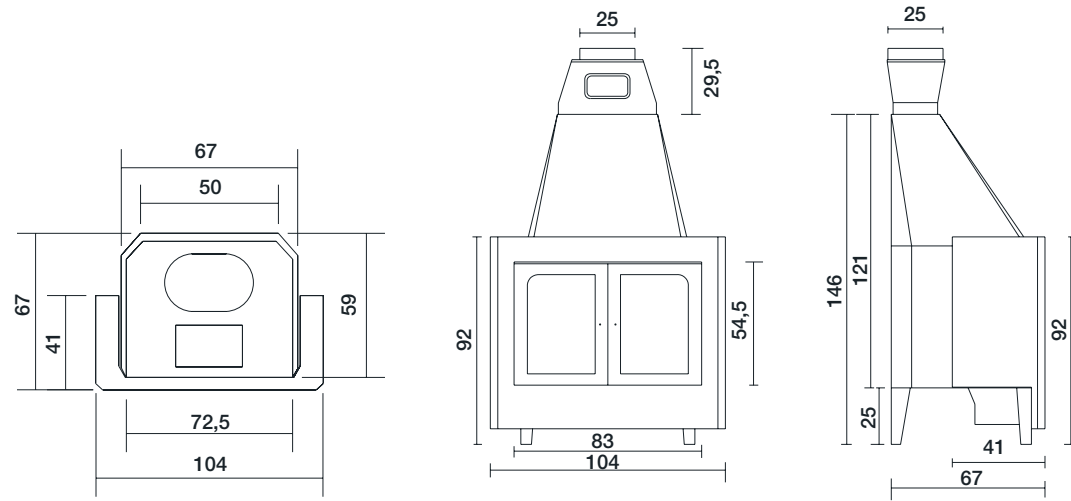


**TC30V
VERTICALE**

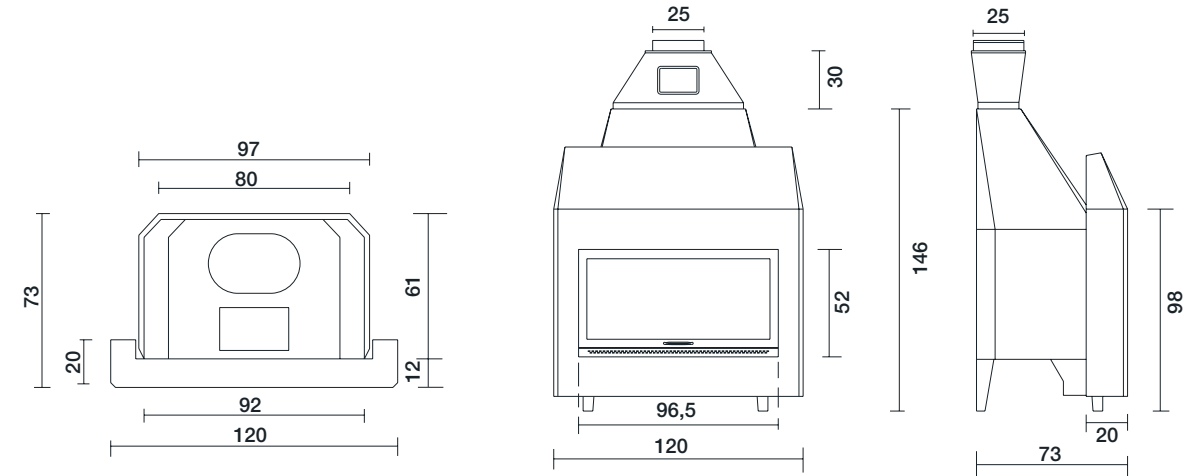


DIMENSIONI D'INGOMBRO

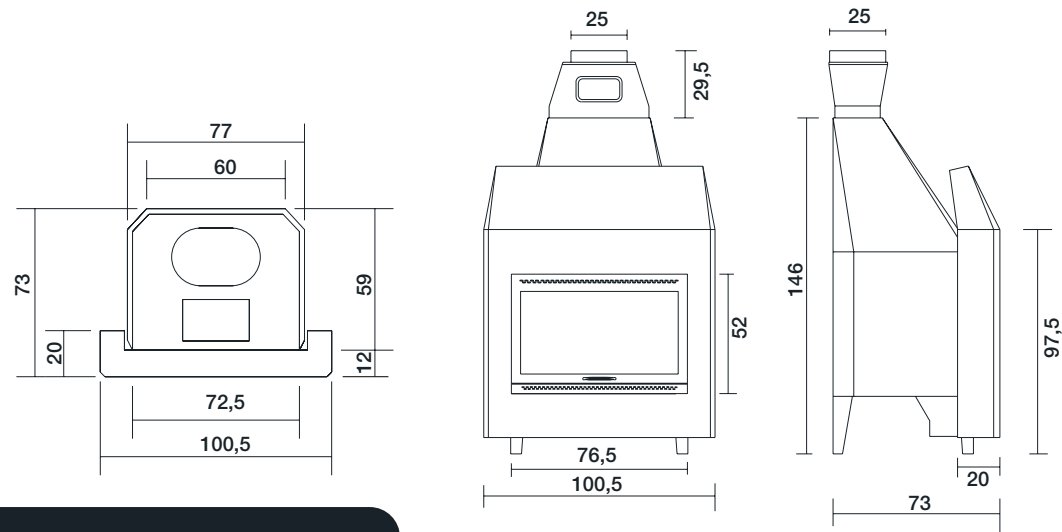
TC40L LATERALE



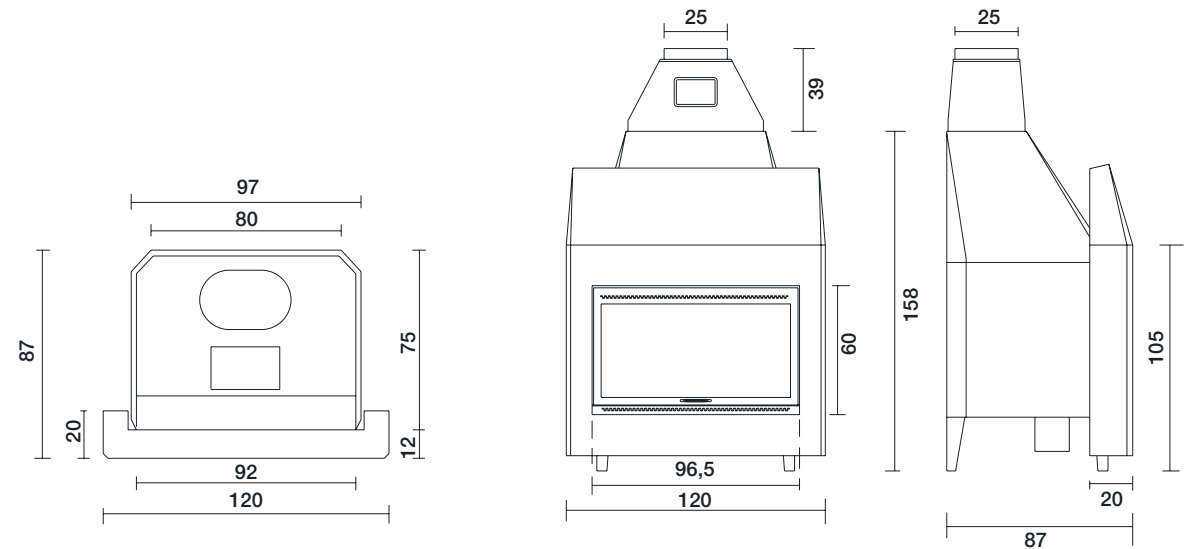
TCL40V VERTICALE



TC40V VERTICALE



TCXL40V VERTICALE



SERIE COMFORT DOUBLE



SERIE COMFORT DOUBLE

I termocamini serie Double nascono dall'esigenza di avere un solo termocamino per due ambienti contigui. Caratteristica principale è, infatti, quella di avere i due lati contrapposti aperti così da permettere la combinazione, a scelta del cliente, delle diverse porte.

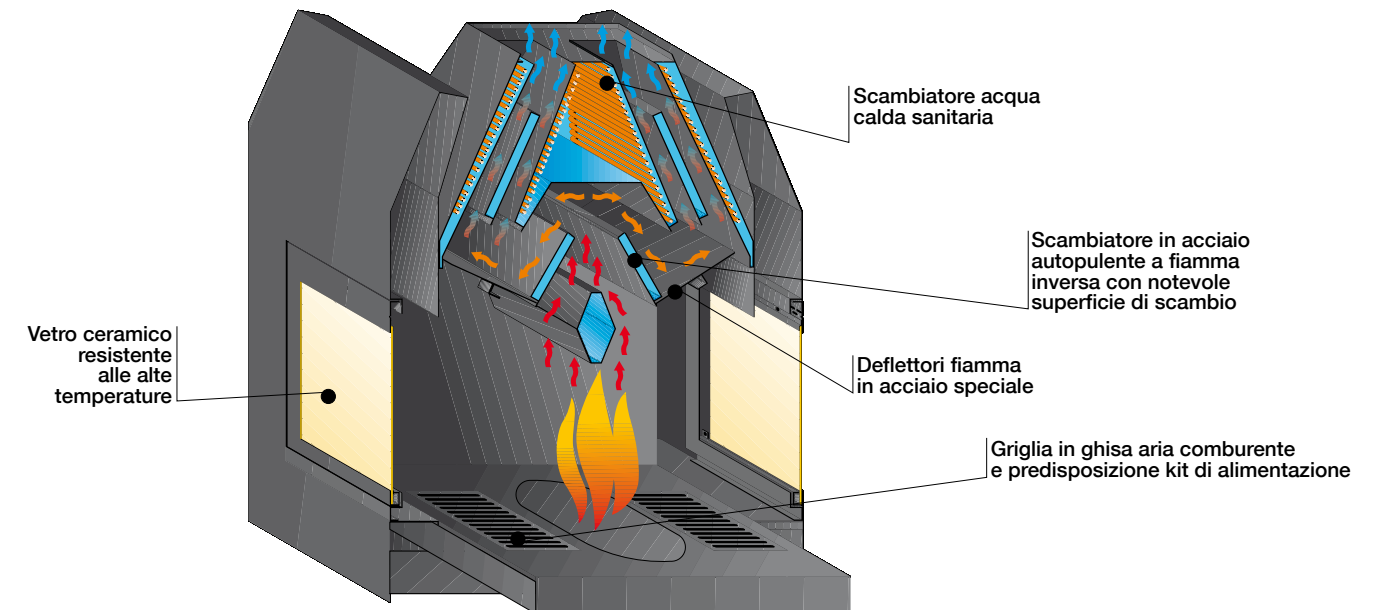
Il termocamino viene installato nel muro comune ai due ambienti e rivestito da ambo i lati secondo lo stile preferito. Anche il modello Double è predisposto per l'installazione del Kit di alimentazione Ecosystem.



Porta a scomparsa verticale



Porta a scomparsa laterale o verticale

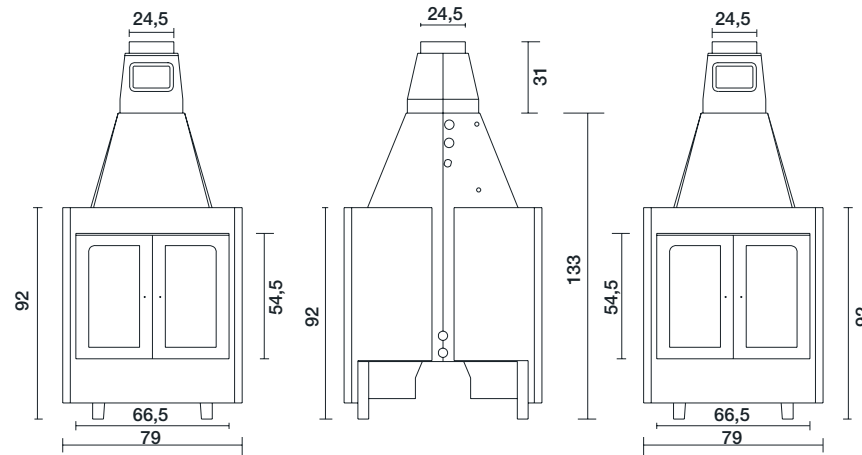


Caratteristiche tecniche	TCD25	TCD30	TCD40
Potenza focolare	28.552 Kcal/h - 33,2 Kw	29.240 Kcal/h - 34 Kw	29.840 Kcal/h - 34,7 Kw
Potenza resa	23.650 Kcal/h - 27,5 Kw	23.220 Kcal/h - 27 Kw	23.650 Kcal/h - 27,5 Kw
Superficie max riscaldabile	195 mq	225 mq	260 mq
Volume max riscaldabile	585 mc	675 mc	780 mc
Consumo medio legna	7 kg/h	7,5 kg/h	8 Kg/h
Capacità acqua termocamino	80 litri	90 litri	100 litri
Produzione acqua calda sanitaria con temperatura termocamino a circa 65°C	12 litri/min - 55°C circa	12 litri/min - 55°C circa	12 lt./min - 55°C circa
Peso termocamino	250 Kg	270 Kg	270 Kg
Circuito elettrico	220V/50Hz	220V/50Hz	220 V/50 Hz
Diametro canna fumaria	25 cm	25 cm	25 cm

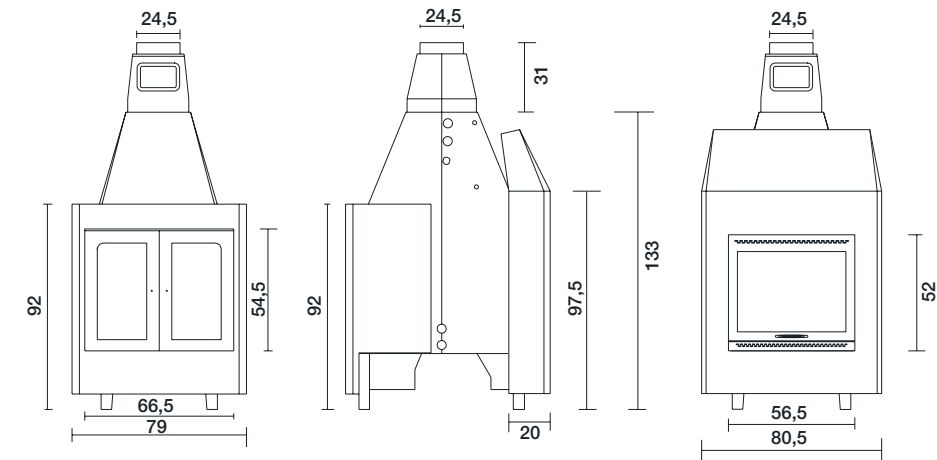
Dati riferiti a prove effettuate in condizioni ideali di laboratorio usando legna con potenzialità calorica di 3.500 Kcal.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

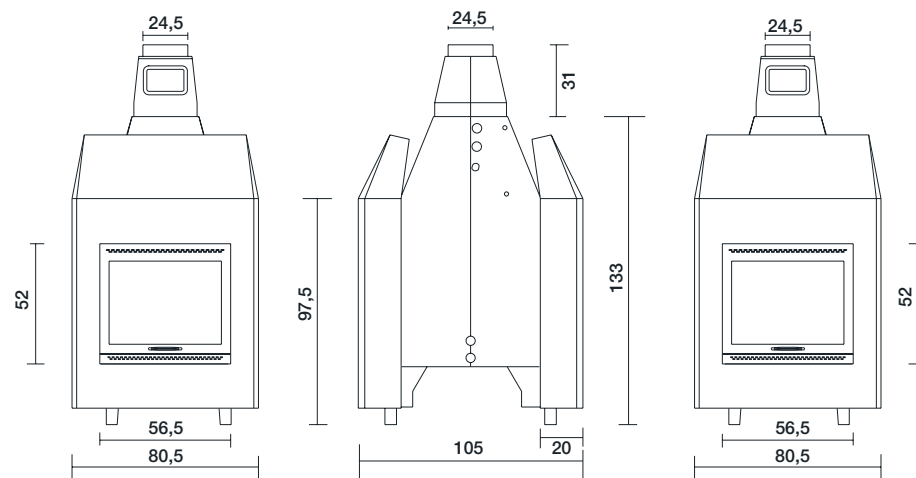
TCD25LL
LATERALE / LATERALE



TCD25LV
LATERALE / VERTICALE

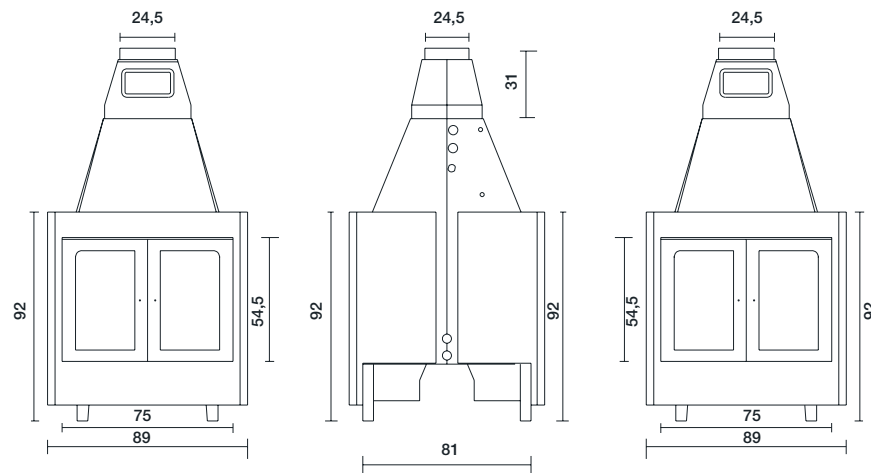


TCD25VV
VERTICALE / VERTICALE

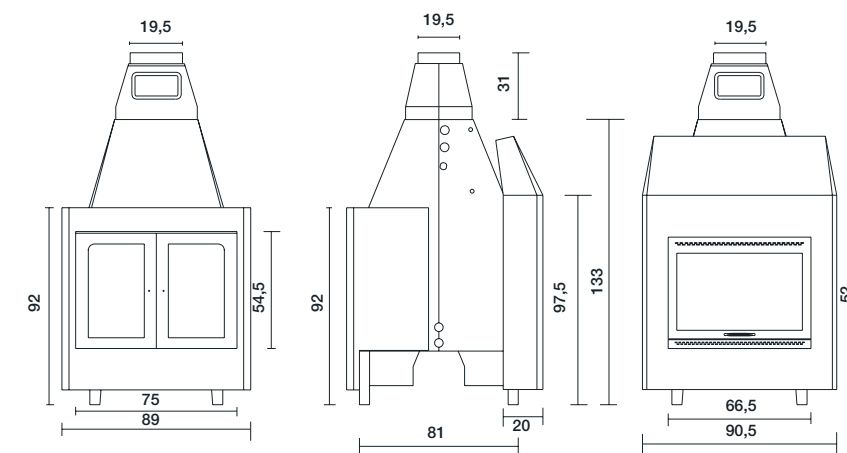


DIMENSIONI D'INGOMBRO

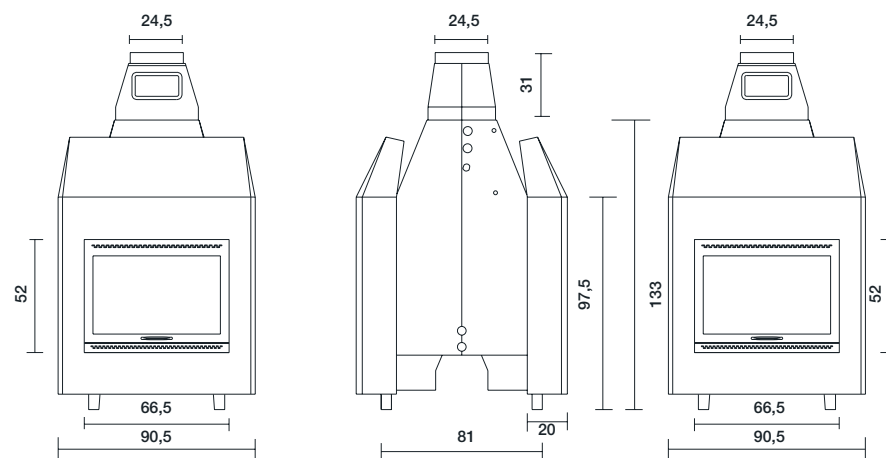
TCD30LL
LATERALE / LATERALE



TCD30LV
LATERALE / VERTICALE

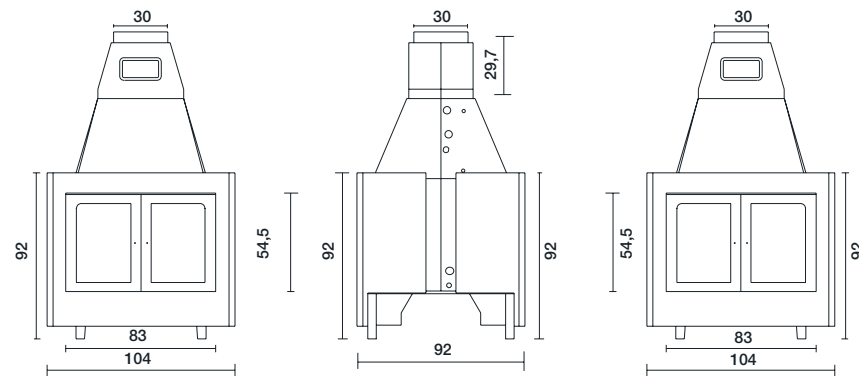


TCD30VV
VERTICALE / VERTICALE

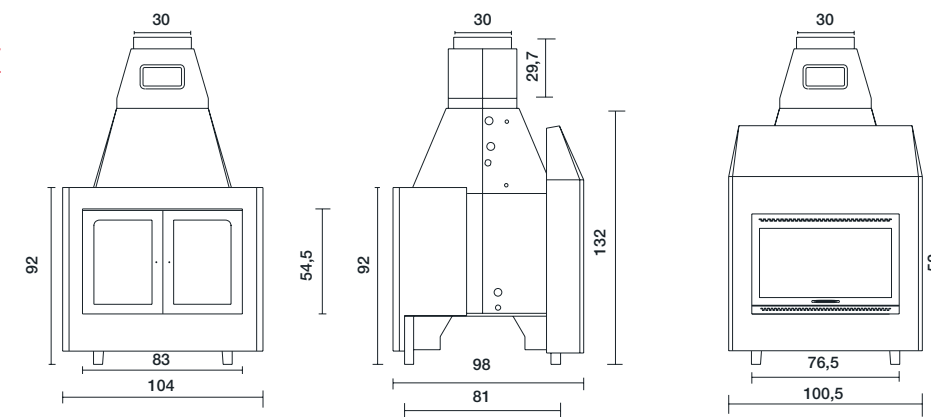


DIMENSIONI D'INGOMBRO

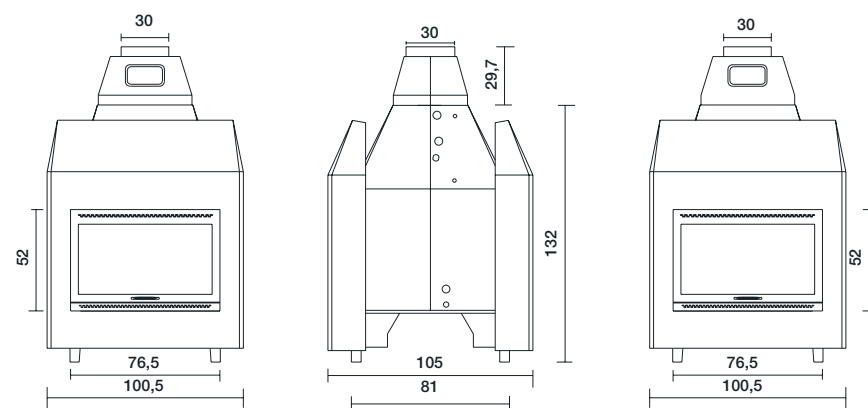
TCD40LL
LATERALE / LATERALE



TCD40LV
LATERALE / VERTICALE



TCD40VV
VERTICALE / VERTICALE



KIT DI ALIMENTAZIONE



KIT DI ALIMENTAZIONE

Il Kit Ecosystem è un sistema di alimentazione automatico che permette di bruciare la maggior parte dei combustibili vegetali in forma granulare o pelletizzata. Il sistema è caratterizzato dai seguenti componenti:

- Bruciatore doppio corpo in ghisa: Progettato per ottenere un'ottima combustione nelle diverse condizioni di utilizzo e facilitare la manutenzione.
- Serbatoio combustibile: Disponibile in due versioni per adattarsi alle diverse esigenze di installazione. Completo di protezioni e sicurezze secondo le più restrittive normative.
- Trasporto combustibile: L'intero sistema di trasporto combustibile, composto dalla coclea di dosaggio e di trasporto, entrambe in acciaio inox, risulta essere funzionale rispetto ai diversi tipi di combustibili utilizzabili.
- Gradino antifiamma: Posizionato tra la coclea di dosaggio e quella di trasporto ha la funzione, grazie anche ad un attuatore a molla, di

separare i due percorsi del combustibile evitando così un eventuale ritorno di fiamma nel serbatoio.

• Centralina di comando: Insieme alle funzioni di termostato unisce il comando e la gestione dell'intero sistema di alimentazione. Tramite i suoi comandi è possibile ottimizzare la combustione regolando l'apporto di combustibile e di aria comburente secondo le condizioni di utilizzo.

A scelta è possibile richiedere il nuovo sistema di comando DGT2 con funzioni avanzate di controllo e gestione ed implementazioni per la sicurezza che, pur conservando le funzioni di base della centralina DGT1, si caratterizza per alcuni elementi peculiari quali:

- Scatola a tenuta IP55;
- Controllo motore tramite inverter con protezione contro i sovraccarichi;
- Controllo dell'intero sistema con autodiagnosi e relativa visualizzazione degli errori sul display;

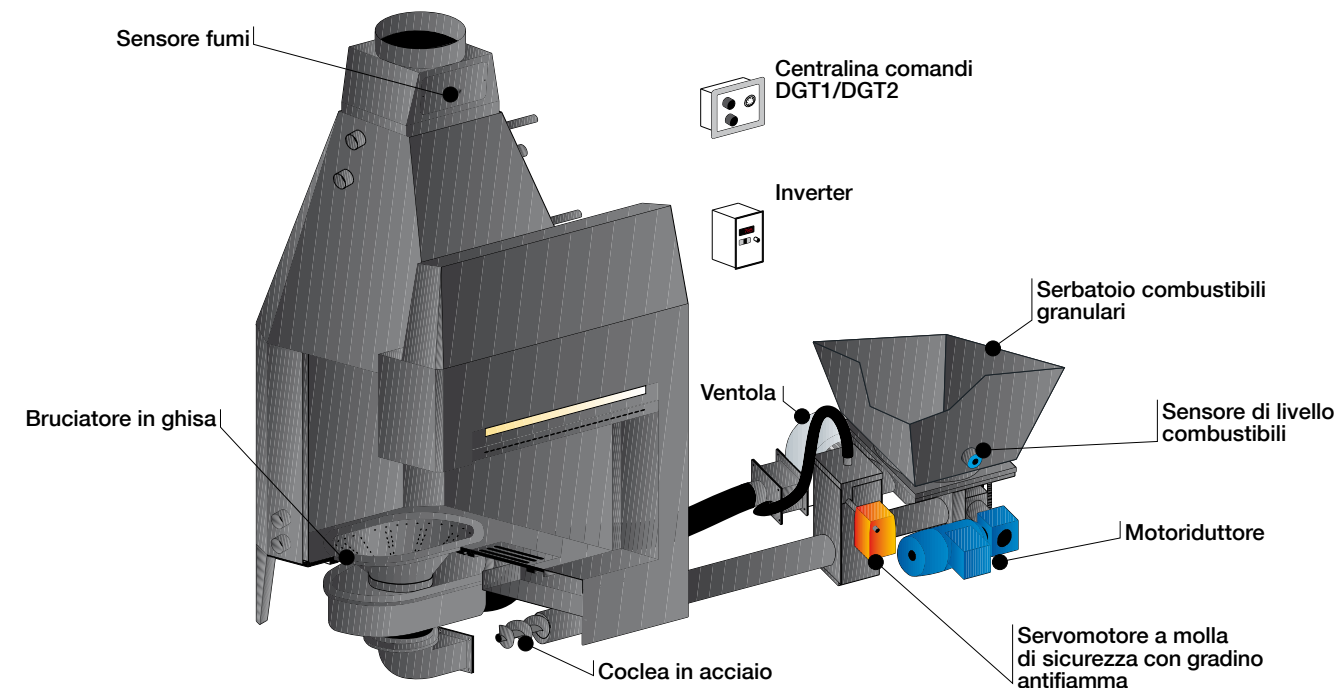
- Check list all'avviamento con oltre 40 rilevazioni di errori per una maggiore sicurezza del sistema;
- Passaggio automatico dalla combustione di legna a granulari tramite step prefissato di temperatura;
- Svuotamento facilitato del trasportatore a coclea;
- Predisposizione per l'integrazione con un secondo generatore di calore;
- Accensione automatica a candele;
- Timer con programmazione settimanale;
- Termostato ambiente incorporato con spegnimento caldaia o pompa;
- Sistemi di sicurezza antincendio.



DGT1



DGT2



Caratteristiche tecniche

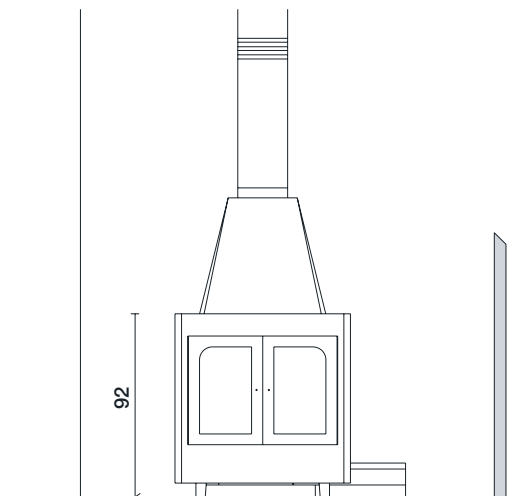
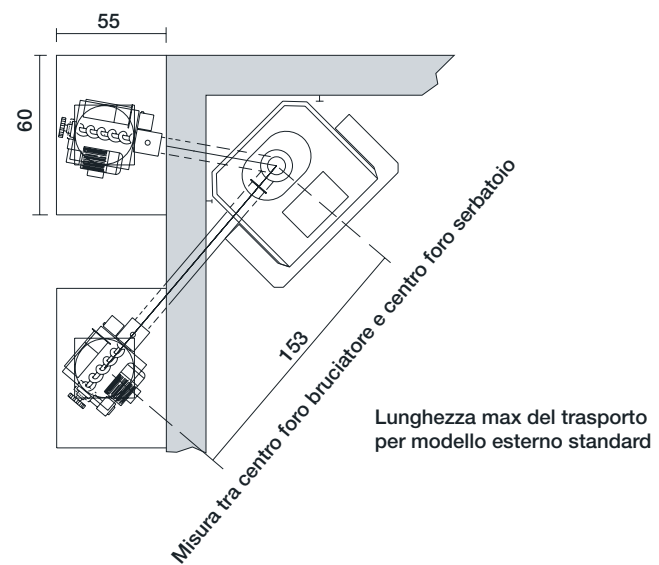
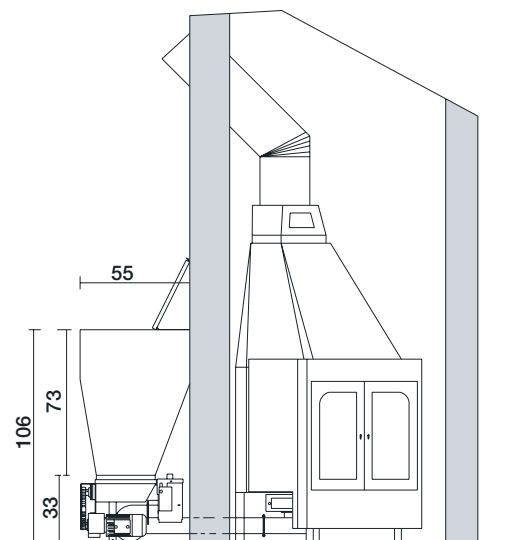
Potenza focolare	29.900 Kcal - 34,9 Kw
Superficie max riscaldabile	400 mq
Volume max riscaldabile	1200 mc
Consumo combustibili granulari min/max	4-10 kg/h
Peso	50 Kg
Circuito elettrico	220V/50Hz

KIT DI ALIMENTAZIONE

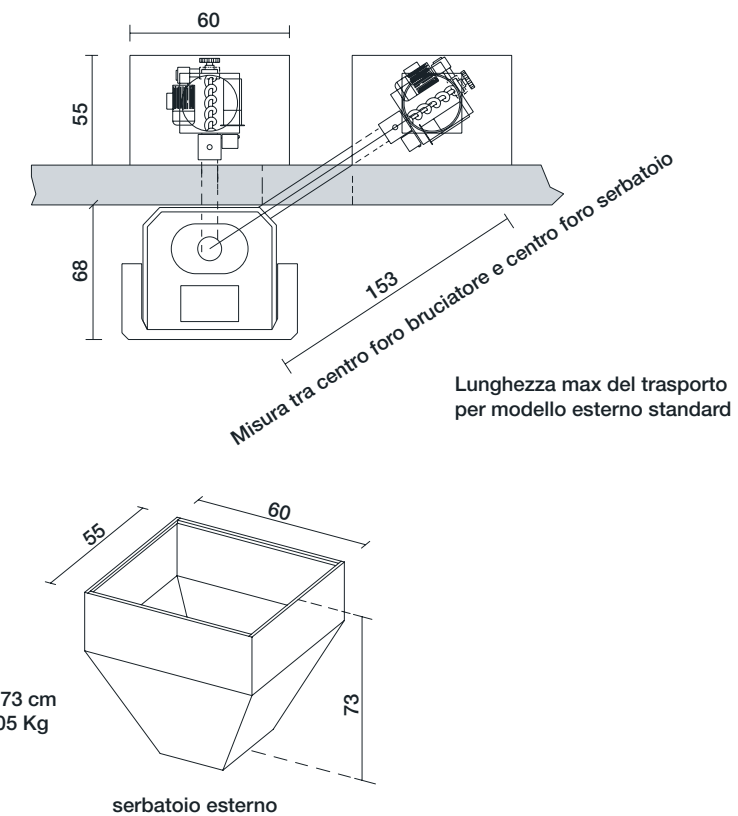
ESEMPI DI POSIZIONAMENTO

Montaggio KIT

Esterno ad angolo e a parete



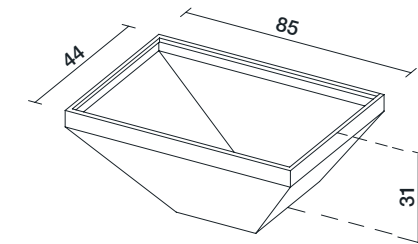
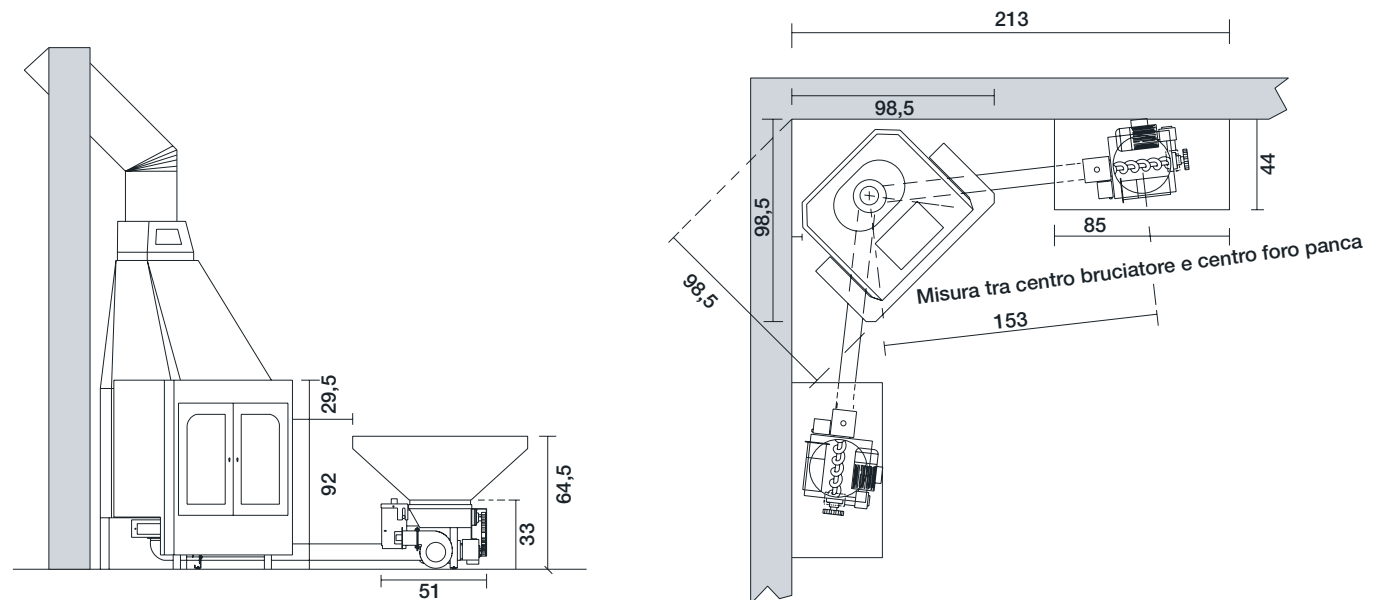
Serbatoio esterno standard 60x55 H 73 cm
Capacità volumetrica = 0.15 mc = 105 Kg



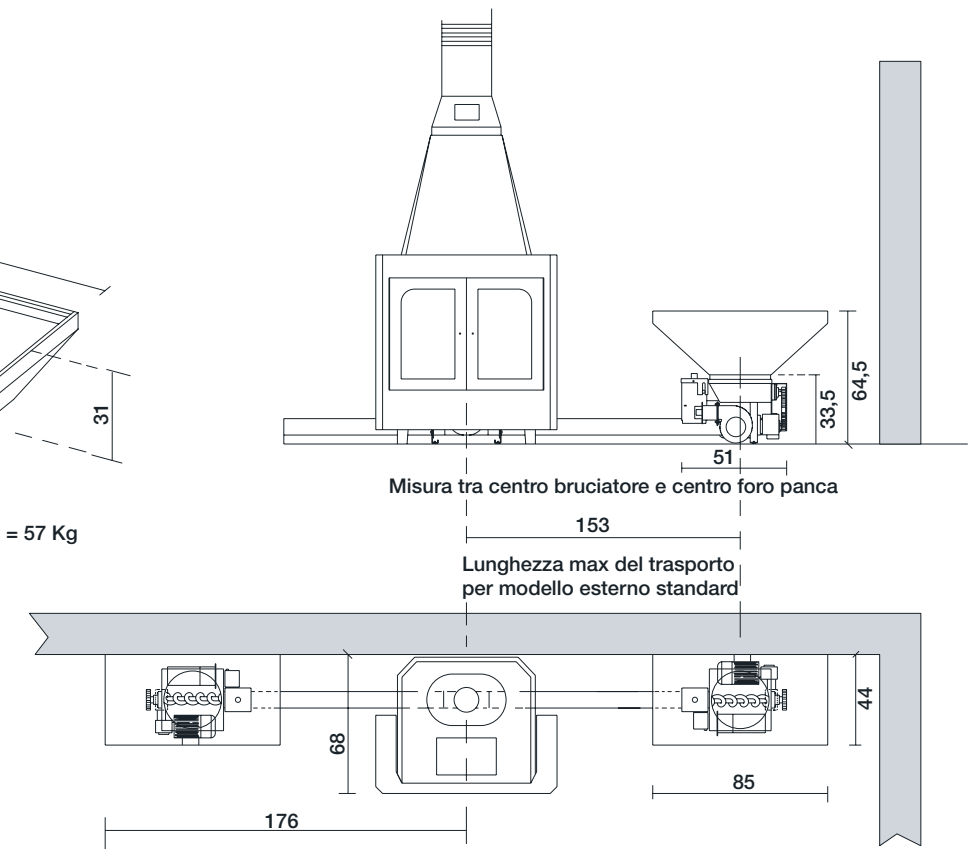
ESEMPI DI POSIZIONAMENTO

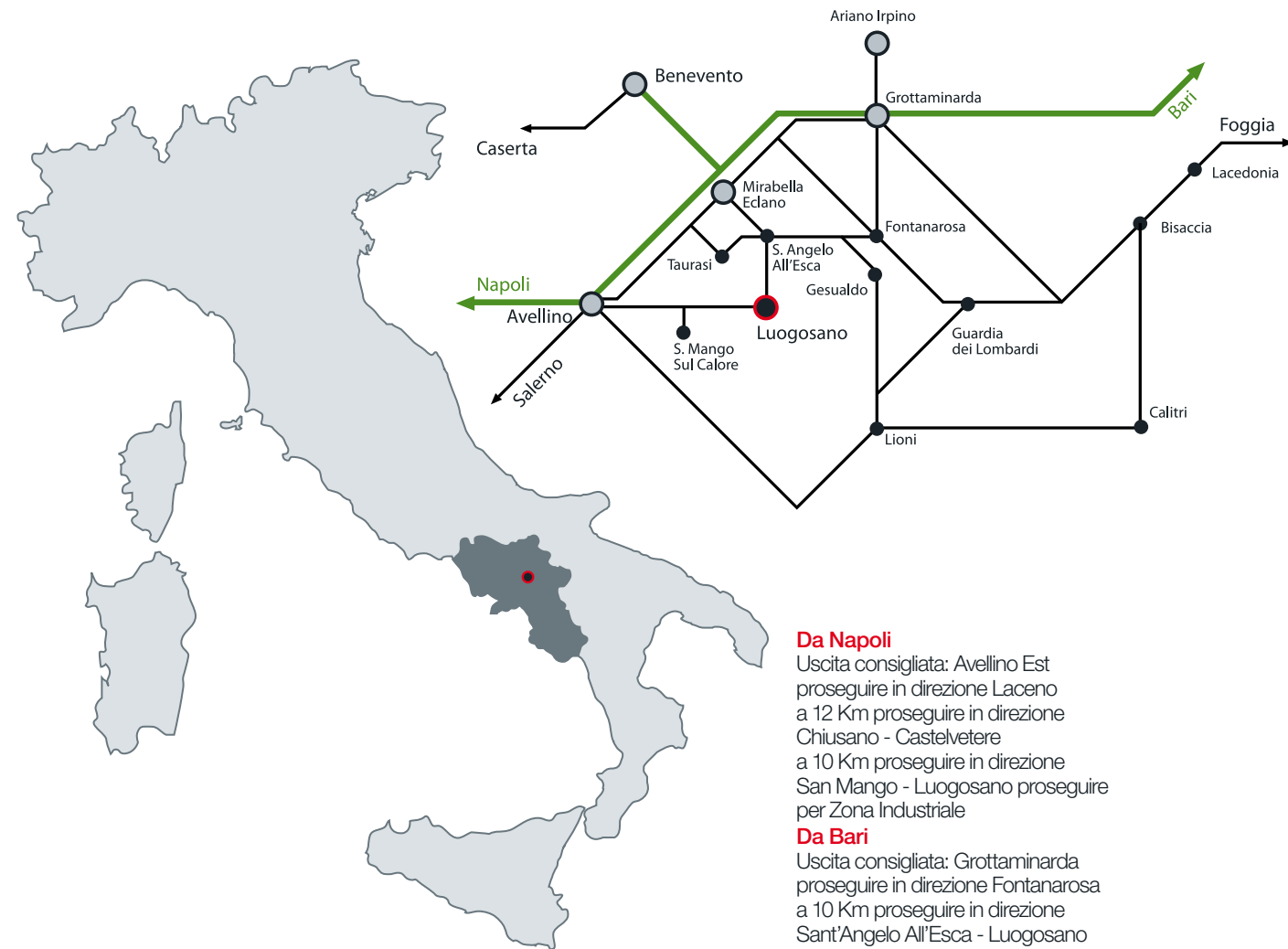
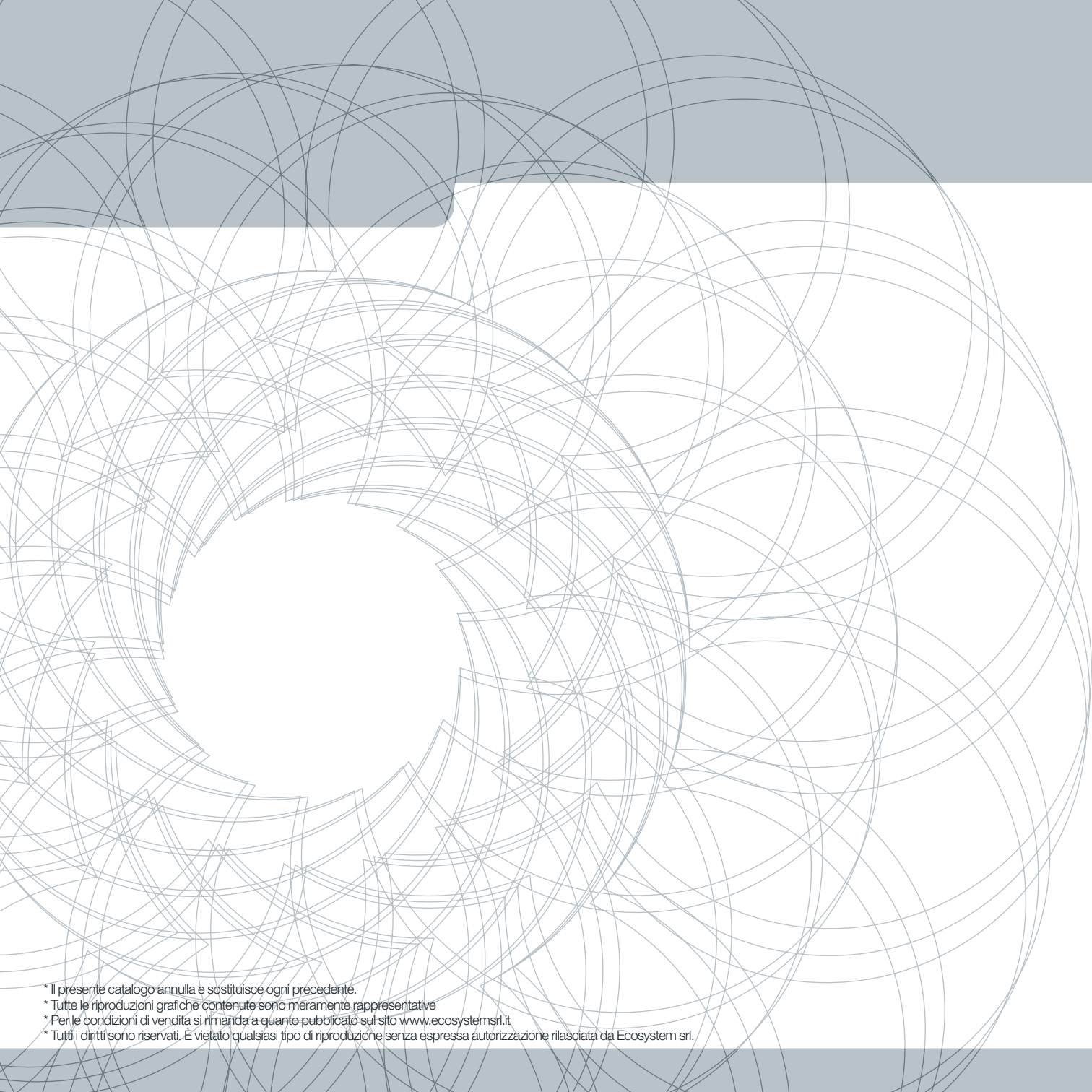
Montaggio KIT

Interno ad angolo e a parete



Panca bassa standard
Capacità vol. 0,076 mc = 57 Kg





Da Napoli

Uscita consigliata: Avellino Est
proseguire in direzione Laceno
a 12 Km proseguire in direzione
Chiusano - Castelvete
a 10 Km proseguire in direzione
San Mango - Luogosano proseguire
per Zona Industriale

Da Bari

Uscita consigliata: Grottaminarda
proseguire in direzione Fontanarosa
a 10 Km proseguire in direzione
Sant'Angelo All'Esca - Luogosano
proseguire per Zona Industriale

DOVE SIAMO

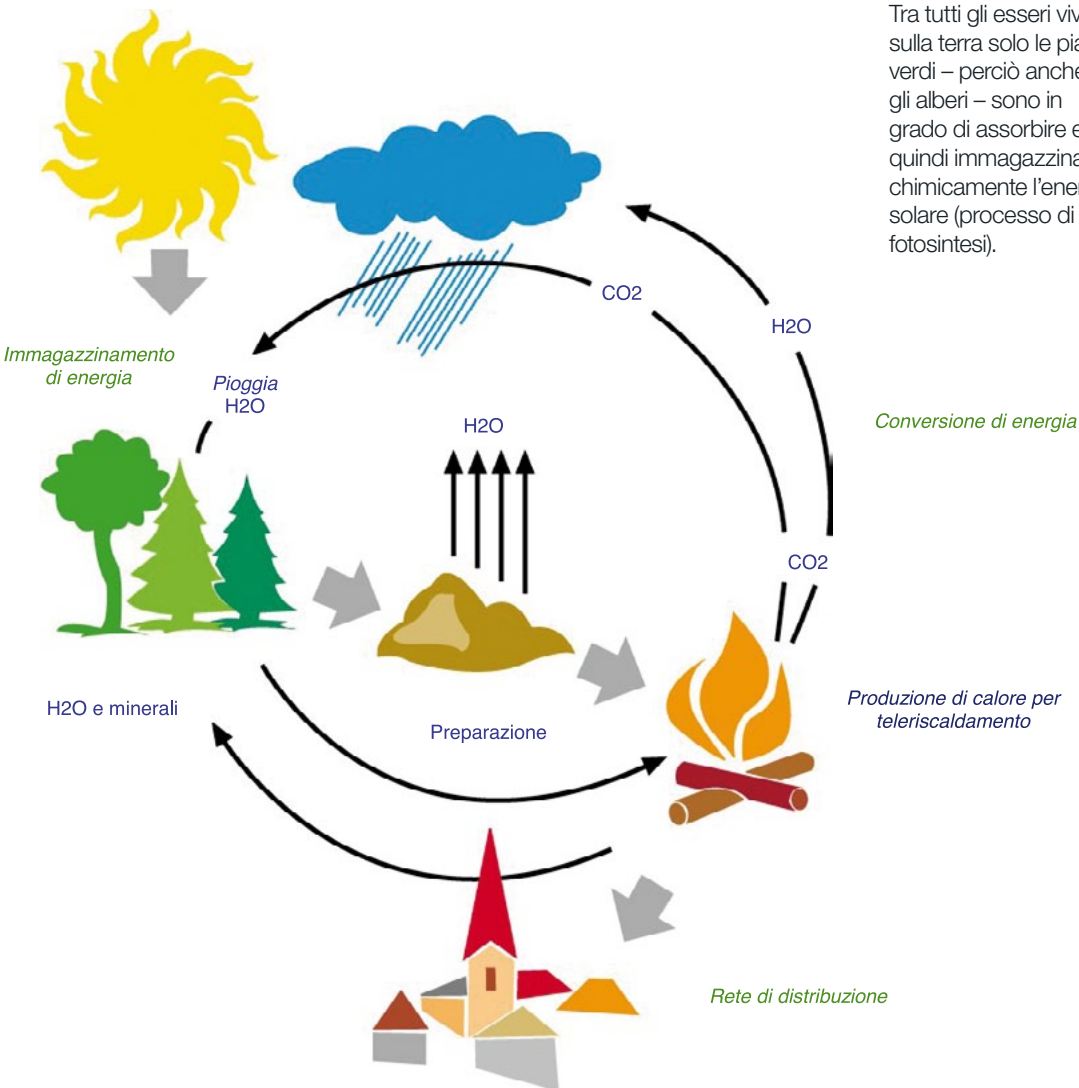
* Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni precedente.

* Tutte le riproduzioni grafiche contenute sono meramente rappresentative

* Per le condizioni di vendita si rimanda a quanto pubblicato sul sito www.ecosystemsrl.it

* Tutti i diritti sono riservati. È vietato qualsiasi tipo di riproduzione senza espressa autorizzazione rilasciata da Ecosystem srl.

IL CICLO BIOLOGICO



Tra tutti gli esseri viventi sulla terra solo le piante verdi – perciò anche gli alberi – sono in grado di assorbire e quindi immagazzinare chimicamente l'energia solare (processo di fotosintesi).

In esso, con l'assimilazione di anidride carbonica (CO₂) dall'aria, di acqua (H₂O) e sostanze nutritive dal terreno e con l'assorbimento di energia solare, viene formato glucosio. Così si crea biomassa e, quale prodotto derivato, ossigeno (O₂). L'energia solare immagazzinata si libera durante il processo di combustione del legno. Traguardo di una buona combustione è l'ottenimento della maggior quantità di calore possibile dall'energia solare immagazzinata nel legno, ricorrendo all'inversione del processo ora descritto.

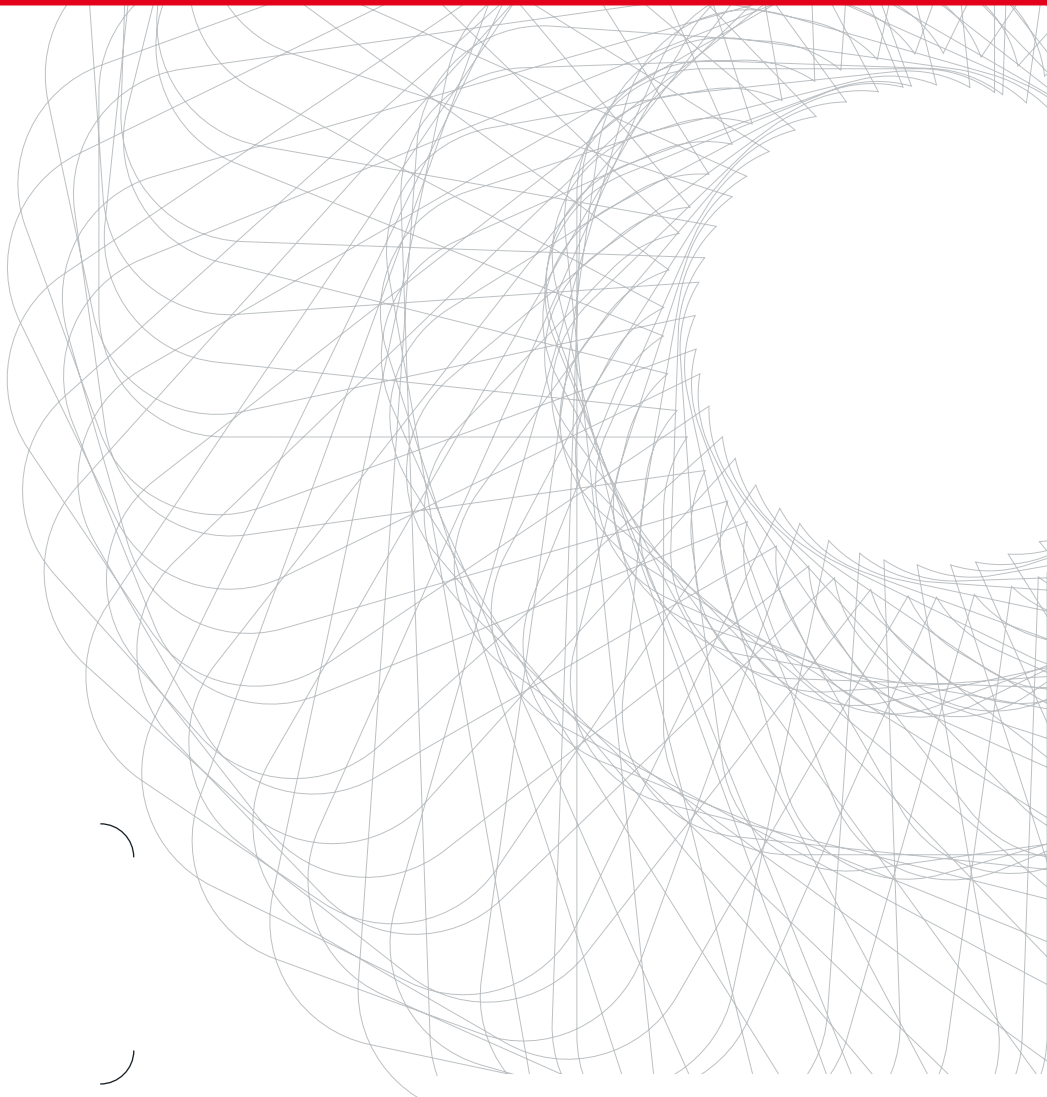
In esso si produce una combinazione del carbonio (C) contenuto nel legno con l'ossigeno dell'aria. Se viene aggiunto ossigeno in quantità sufficiente, si forma anidride carbonica e si libera moltissimo calore. Se la quantità di ossigeno apportata è insufficiente, viene a crearsi il tossicissimo monossido di carbonio (CO) e si libera solo poco calore. Gran parte dei gas derivanti dalla combustione vengono quindi immessi nell'atmosfera sotto forma di gas incombusti. La combustione ottimale è quindi il presupposto per un ottimo sfruttamento dell'energia ottimale e per un ridotto inquinamento ambientale.

I prodotti derivanti dalla combustione sono ceneri, cioè minerali, nonché acqua ed anidride carbonica. Questi vengono restituiti alla natura, pertanto il ciclo si chiude.

I BIOCOMBUSTIBILI



TIPO COMBUSTIBILE	POTERE CALORIFICO	UNITA' DI MISURA	PARI A KW
GAS METANO	8500	Kcal/h/mc	10
G.P.L.	6070	Kcal/h/lt	7,3
GASOLIO	8250	Kcal/h/lt	9,6
MAIS	6000	Kcal/h/kg	6,9
PELLETS	4500	Kcal/h/kg	5,2
TRONC. SEGATURA	4500	Kcal/h/kg	5,2
LEGNA	3500	Kcal/h/kg	4
CIPPATO	3000	Kcal/h/kg	3,5
GUSCI DI NOCCIOLA	4200	Kcal/h/kg	4,9
GUSCI DI MANDORLE	4200	Kcal/h/kg	4,9
GUSCI DI PRUGNE	4200	Kcal/h/kg	4,9
GUSCI DI PISTACCHIO	4200	Kcal/h/kg	4,9
GUSCI DI PINOLI	4200	Kcal/h/kg	4,9
GUSCI DI CILIEGIA	4200	Kcal/h/kg	4,9
NOCCIOLINO DI OLIVA	4500	Kcal/h/kg	5,2
SEMI DI UVA	4500	Kcal/h/kg	5,2
SEGATURA	3000	Kcal/h/kg	3,5
TRUCIOLI	3000	Kcal/h/kg	3,5
TRALCI DI POTATURA	3000	Kcal/h/kg	3,5
OSSO DI PESCA	4200	Kcal/h/kg	4,9
OSSO DI ALBICOCCA	4200	Kcal/h/kg	4,9



Ecosystem s.r.l.

Zona Industriale S. Mango S.C.
83040 Luogosano (AV)

Tel. +39 0827 78044
Fax +39 0827 78142

www.ecosystemsrl.it
info@ecosystemsrl.it

Rivenditore autorizzato