



CSTHERMOS®
STUFE A BIOMASSA

Stufe e caldaie
a biomassa





BIOMASSA, CHE COS'È?

E quali combustibili possiamo usare.

Il pellet di legno e la legna sono considerate "biomassa", cioè materia organica, e in questo senso tutte le stufe e le caldaie a pellet presenti sul mercato bruciano "biomassa".

I prodotti CS THERMOS sono differenti perché danno la possibilità di bruciare, oltre a tutti i tipi di pellet di legno, anche la vera biomassa, cioè **gli scarti della lavorazione agricola**, in un certo senso i suoi "rifiuti naturali".

Esempi di biomassa utilizzabile come combustibile:

- › **nocciolino d'oliva tritato o intero**
rifiuto della lavorazione dell'olio d'oliva
- › **sarmenti di vigna pellettizzati**
rifiuto della coltivazione della vite
- › **noccioli di ciliegia**
rifiuto della lavorazione delle ciliegie
- › **gusci di mandorle/nocciole/pinoli**
rifiuto delle lavorazioni relative
- › **mais**
essiccato al 13% di umidità, si usa mescolato al pellet di legno
- › **pellet di miscanthus**
detto anche "erba elefante", di veloce crescita, non necessita di essiccazione per diventare pellet
- › **agripellet**
composto da scarti della lavorazione dei cereali mescolati a legno o patate in genere
- › **pellet industriale**
composto da ramaglie e corteccia d'albero

Questi sono esempi di biomasse combustibili che possono essere chiamate "pellet energetico", cioè quel pellet considerato di qualità non eccellente perché tende a intasare e bloccare le stufe tradizionali in quanto produce molta cenere.

Questo problema è superato dalla tecnologia CS THERMOS SYSTEM.

L'utente può scegliere di utilizzare biomasse come "pellet energetico" poiché hanno un ottimo potere calorifico e, soprattutto, sono **reperibili sul territorio** e/o acquistabili ad un **prezzo vantaggioso**.







CS THERMOS SYSTEM

Sistema interamente progettato e brevettato da CS THERMOS
100% Made in Italy.

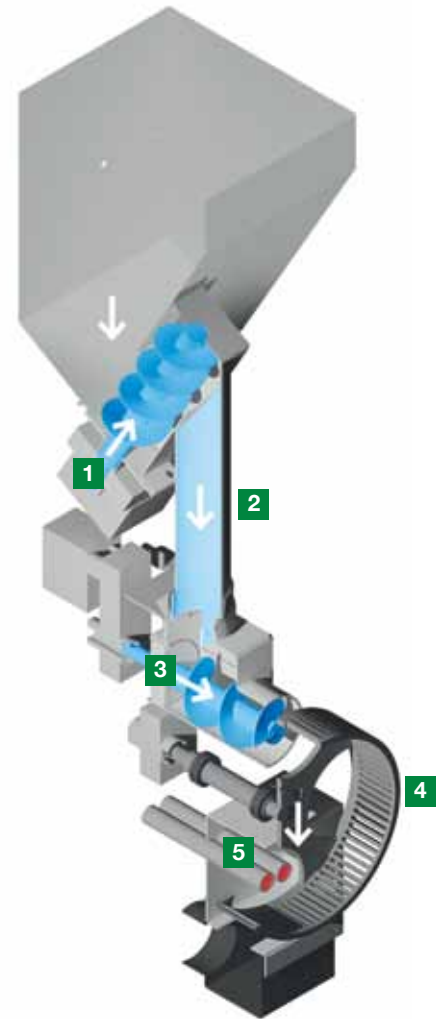


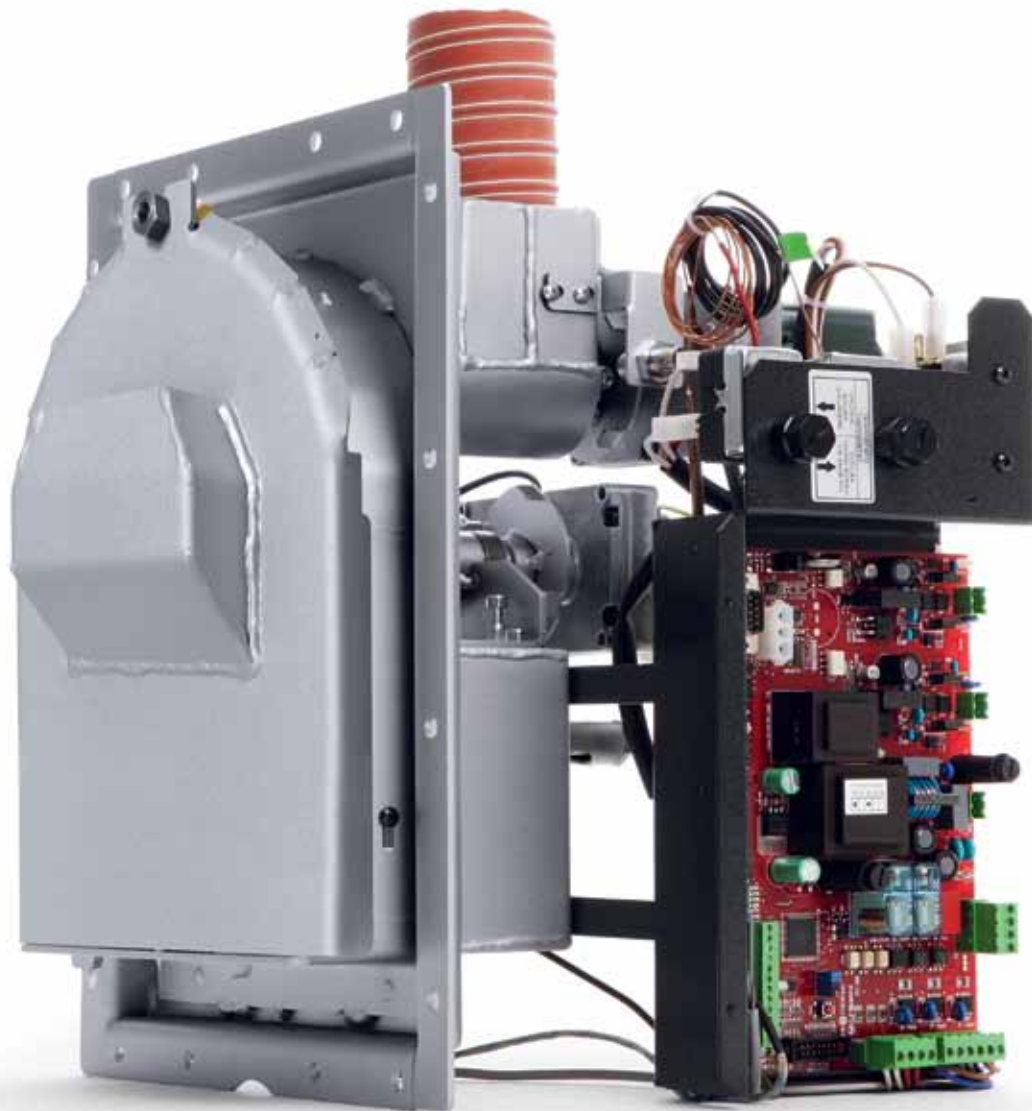
L'innovativo bruciatore a biomassa, cuore di questa linea di stufe completamente nuova, consente di ridurre il consumo di pellet di legno e di integrarlo con un combustibile più economico quale sarmenti di vigna pellettizzati, noccioli di ciliegia, pellet di miscanthus, gusci di mandorle/noccioli/pinoli, mais, agripellet ecc., nella percentuale di **40% pellet di legno e 60% biomassa o il 100% di nocciolino d'oliva tritato o intero. Possiamo utilizzare anche il 100% di pellet di legno** e, in questo caso, è utile sapere che il bruciatore a biomassa consentirà di bruciare senza difficoltà anche del pellet energetico, cioè quel pellet considerato di qualità non buona perché intasa e blocca le tradizionali stufe a pellet, o comunque le sporca molto. Questo combustibile ha un prezzo più basso a causa di queste sue caratteristiche, ma allo stesso tempo ha un ottimo rendimento e nessun'altra controindicazione.

IL BREVETTO CS THERMOS

Una coclea (1) preleva il pellet dal serbatoio, lo lascia cadere lungo un tubo perfettamente verticale (2), e poi un'altra coclea orizzontale (3) lo spinge dentro al bruciatore dinamico e autopulente (ruota in ghisa 4), dove il fuoco viene acceso da 2 resistenze elettriche (5) in 5 minuti circa.

La caduta verticale del pellet ed il motore che lo spinge lungo la coclea orizzontale, assicurano un condotto del pellet sempre libero che previene qualsiasi possibilità di ritorno di fiamma dal focolare al serbatoio del combustibile.





IL BRUCIATORE A BIOMASSA: AUTOPULENTE, DINAMICO, POLICOMBUSTIBILE

Il bruciatore a biomassa è brevettato da CS THERMOS in tutta Europa.
Il bruciatore è composto di acciaio AISI 430 di spessore variabile dai 3 ai 5 mm e ghisa sferoidale di spessore 8 mm.



BUONI MOTIVI PER SCEGLIERCI

I vantaggi delle stufe CS THERMOS che migliorano la nostra qualità di vita.



IMPRONTA ECOLOGICA: STUFE E CALDAIE CREATE CON L'OBBIETTIVO DI ABBASSARE IL CO.

Abbiamo creato queste stufe con l'obiettivo di abbassare il più possibile l'emissione di monossido di carbonio e ci siamo riusciti: la normativa europea prevede **un'emissione limite di CO di 400 ppm alla massima potenza e 600 ppm alla minima, CS THERMOS è scesa a 200 ppm (parti per milione)**. La robustezza delle nostre stufe e caldaie è un'altra caratteristica importante, perché rispettare l'ambiente significa anche costruire prodotti che hanno una lunga durata e non diventano rifiuti in breve tempo. **In CS THERMOS l'innovazione tecnologica diventa dunque un'opportunità per dare risposte concrete: riduzione delle emissioni tossiche e lunga durata del prodotto.**



RISPARMIO

- › Risparmio di tempo grazie alla facilità di manutenzione.
- › Risparmio economico grazie all'alto rendimento ottenuto e alle tipologie di combustibile utilizzabili.
- › Possibilità di tenere un minimo molto basso.
- › 2 resistenze elettriche abbreviano i tempi di accensione e quindi di consumo di energia elettrica, che si concentra soprattutto al momento dell'accensione e diventa molto basso durante il funzionamento della stufa.
- › Doppia scelta di gestione: funzionamento in modulazione, quindi a raggiungimento temperatura la stufa si porta al minimo, o funzionamento a spegnimento, con riaccensione automatica alla richiesta di temperatura ambiente.

Il funzionamento a modulazione esalta:

- il risparmio di energia elettrica perché l'accensione delle resistenze è meno frequente
- la conseguente maggiore durata delle resistenze per minore usura
- il risparmio di combustibile perché la stufa/caldaia lavora con un migliore rendimento di combustione



TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

- › Idea brevettata e certificata, con il supporto di materie prime e componenti d'eccellenza.
- › Tre motori invece di uno: motore di caricamento pellet/biomassa, motore di miscelazione del combustibile e motore di rotazione del bruciatore a biomassa.
- › Ruotando ad intervalli di tempo predefiniti, il **bruciatore autopulente a biomassa** espelle la cenere e fa in modo che non si aggregi, quindi si brucia anche pellet energetico, o di qualità non buona, senza che si crei alcun problema alla stufa ed al suo funzionamento.



INTERCAMBIABILITÀ

- › Quasi tutti i modelli hanno la possibilità di avere l'uscita fumi superiore o posteriore, a seconda delle necessità di installazione.



SICUREZZA

sicurezze meccaniche:

- › 2 termostati a riarmo che controllano il surriscaldamento sia della caldaia che della coclea.
- › 1 pressostato che controlla il lavoro in depressione della stufa, quindi rileva l'eventuale intasamento di cenere sia nella stufa stessa che nella canna fumaria; controlla inoltre il funzionamento del motore fumi.
- › 1 dispositivo antiritorno di fiamma.
- › 1 dispositivo antiscoppio.

sicurezze elettroniche:

- › 1 sonda fumi che segnala eventuali temperature eccessive dei fumi.
- › I motori di miscelazione e rotazione del bruciatore sono controllati da 2 sensori induttivi, che segnalano con un allarme qualsiasi disfunzione.



COMFORT

- › **5 menù con combustibili** diversi già programmati che si selezionano dal display elettronico.
- › **Pulizia manuale** e rimozione cenere molto veloce: può essere fatta dalla porta focolare senza bisogno di smontare parti della stufa.
- › **Pulizia automatica straordinaria:** dopo 8 ore di funzionamento continuo, viene effettuata una pulizia completa, e l'apparecchiatura si spegne e riaccende automaticamente. Questa routine di pulizia è stata inserita per avvantaggiare chi ha poco tempo da dedicare alla manutenzione del prodotto, pur utilizzandolo per molte ore consecutive.
- › **Filtro antipolvere** che trattiene la polvere dell'ambiente, facilissimo da lavare e pulire.
- › **Vetro del focolare molto grande** che permette un irraggiamento naturale del calore.
- › **2 resistenze elettriche** che abbreviano i tempi di accensione e garantiscono la continuità: infatti se una di esse si brucia la stufa segnala un allarme, continuando tuttavia a funzionare con l'ausilio dell'altra resistenza.
- › Fino a **16 possibilità di accensione** giornaliere



SEMPLICITÀ

- › Facile accesso alla manutenzione senza scollegare la stufa dalla canna fumaria.
- › Moltissime possibilità di regolazione del motore fumi in base al tipo di canna fumaria installata.
- › Canalizzazione possibile in quasi tutti i modelli, utilizzando un semplice kit di deviazione dell'aria che permette di aprire o chiudere il flusso dell'aria calda nell'ambiente canalizzato.



SILENZIOSITÀ

- › La rumorosità delle nostre stufe è inferiore a 47 Db alla potenza minima.
- › Utilizziamo ventilatori di riscaldamento centrifughi (invece dei classici tangenziali) i quali, avendo ventole più grandi, producono la stessa quantità d'aria con meno rumore.
- › La silenziosità è ottenuta anche grazie alla complessiva robustezza della stufa: utilizziamo infatti spessori di acciaio importanti che garantiscono una struttura molto solida che non produce vibrazioni.



BUONI MOTIVI PER SCEGLIERCI - ICON SYSTEM

Le icone che parlano di noi.



CS THERMOS SYSTEM

Il sistema bruciatore a biomassa, brevetto internazionale CS THERMOS, è il risultato di una progettazione e una produzione totalmente **Made in Italy**.

L'innovazione e l'alto livello di sicurezza che lo caratterizzano sono all'avanguardia nella ricerca dedicata allo sfruttamento delle energie rinnovabili. Il sistema bruciatore rende impossibile il ritorno di fiamma.



"ANTI BLOW SYSTEM"

La placca di ispezione fumi, oltre ad essere un accesso per la pulizia al cuore dell'apparecchio in molti modelli, ha inoltre una funzione di sicurezza importante: è un vero sistema antiscoppio installato nella gran parte delle stufe e caldaie a biomassa CS THERMOS.

Questo sistema protegge dall'eventuale deflagrazione che può essere causata dall'intasamento e dal conseguente eccesso di pressione potenzialmente provocati da: pellet umido, stufa sporca o canna fumaria intasata.

AIR

ARIA DIRETTA

diffusione dell'aria calda con ventilazione forzata.

AIR

ARIA CANALIZZATA

deviazione o canalizzazione dell'aria in ambienti diversi.

H₂O

RISCALDAMENTO AD ACQUA

disponibile in termostufe e caldaie, per riscaldare l'acqua dell'impianto idraulico e sanitario.



IL FILTRO "AIRCLEAN"

La nuova generazione delle nostre stufe a biomassa installa un filtro anti-polvere sotto il cassetto cenere, molto utile per trattenere la polvere dell'ambiente ed impedire che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta. È semplicissimo da estrarre, lavare e rimontare sulla stufa.

Il filtro in ingresso è di fondamentale importanza per ridurre il problema della carbonizzazione del pulviscolo atmosferico. Studi scientifici dimostrano come, sopra i 52°C il pulviscolo nell'aria brucia in virtù della sua dimensione e carbonizza con conseguenti problemi alle vie respiratorie.



VENTILATORI CENTRIFUGHI

La silenziosità ottenuta è frutto anche dell'utilizzo esclusivo di ventilatori centrifughi o radiali con controllo elettronico, che hanno rendimento migliore di quelli tangenziali, ossia una palettatura più efficiente che permette una rotazione più lenta producendo meno rumore.

La solidità e la complessiva robustezza dei prodotti CS THERMOS, dovuta agli spessori delle materie prime usate e all'affidabilità dei componenti utilizzati che sono acquistati dalle migliori manifatture italiane ed europee, producono concreti risultati di abbassamento del rumore (inferiore a 47 Decibel) e di annullamento di qualsiasi vibrazione meccanica.



RISCALDAMENTO AD IRRAGGIAMENTO

quando la stufa scalda anche attraverso il proprio corpo macchina.



CUCINA A PELLET O A LEGNA

come le cucine di una volta, provvista di piastra per la cottura dei cibi.



BRUCIATORE BREVETTATO

Tesi

canalizzabile





Tesi

Innovativo modello con bruciatore a biomassa autopulente e profondità di ingombro molto ridotta (35 cm), per agevolare l'installazione in spazi ristretti. Tesi è equipaggiata di 2 ventilatori che lavorano in sincrono con due getti d'aria potenti e distinti, e consentono quindi un'eventuale canalizzazione molto efficace su due direzioni: lato sinistro e posteriore.

Le uscite dell'aria calda sono di serie sui lati sinistro e frontale tuttavia, con una semplice rotazione dei motori, l'aria può essere orientata in 4 direzioni: sinistra, frontale, posteriore e superiore. Chi non desidera ruotare i motori in maniera permanente, può richiedere il kit di canalizzazione e, aprendo o chiudendo una serranda, convogliare l'aria di un ventilatore in direzione posteriore o superiore. Il secondo ventilatore continuerà a diffondere aria calda sul lato frontale.



ritorno di fiamma impossibile



massima silenziosità



uscita fumi superiore/posteriore



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



bruciatore brevettato

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷260 m³ |
| Rendimento | 85% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |
| * vai a pagina 61 | |



- 1 Coperchio a scorrimento di serie. Coperchio a cerniera con display nel pannello superiore opzionale
- 2 Profondità di ingombro molto ridotta (35 cm)
- 3 Le uscite dell'aria calda sono di serie sui lati sinistro e frontale
- 4 2 ventilatori per canalizzare in più direzioni
- 5 Bruciatore a biomassa autopulente



Acero
[AC]

Rosso
[RO]

Bianco
[BI]

Pietra bianco antico
[PBA]

Pietra ollare
[POL]

Ardesia
[ARD]

Trendy

NEW



Trendy 90

Trendy 120

I modelli con bruciatore a biomassa Trendy, Louise, Thelma e Notabene rappresentano l'inizio di una nuova generazione di stufe dalle prestazioni molto elevate, con un comfort di gestione inimitabile.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di deviare l'aria in ogni modello con serranda dedicata (accessorio su richiesta)
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷280 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷12 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷370 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61



Pietra ollare
[POL]



Pietra bianco antico
[PBA]



Pietra ollare
[POL]



Pietra bianco antico
[PBA]

Louise 90

NEW



Louise 90

I modelli con bruciatore a biomassa Trendy, Louise, Thelma e Notabene rappresentano l'inizio di una nuova generazione di stufe dalle prestazioni molto elevate, con un comfort di gestione inimitabile.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di deviare l'aria in ogni modello con serranda dedicata (accessorio su richiesta)
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷280 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |
| <i>* vai a pagina 61</i> | |



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Bordeaux
[MBX+BX]



Cappuccino
[MCP+CP]



Nero Brill
[MNL+NB]



Perla
[MBL+PE]

Louise 120

NEW



Louise 120

I modelli con bruciatore a biomassa Trendy, Louise, Thelma e Notabene rappresentano l'inizio di una nuova generazione di stufe dalle prestazioni molto elevate, con un comfort di gestione inimitabile.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di deviare l'aria in ogni modello con serranda dedicata (accessorio su richiesta)
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷12 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷370 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Bordeaux
[MBX+BX]



Cappuccino
[MCP+CP]



Nero Brill
[MNL+NB]



Perla
[MBL+PE]

Thelma 90

NEW



Thelma 90

I modelli con bruciatore a biomassa Trendy, Louise, Thelma e Notabene rappresentano l'inizio di una nuova generazione di stufe dalle prestazioni molto elevate, con un comfort di gestione inimitabile.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di deviare l'aria in ogni modello con serranda dedicata (accessorio su richiesta)
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷280 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |
| * vai a pagina 61 | |



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Cioccolato
[MCC+CC]



Titanio
[MTI+TI]



Rosso met.
[MRO+RM]

Thelma 120

NEW





Thelma 120

I modelli con bruciatore a biomassa Trendy, Louise, Thelma e Notabene rappresentano l'inizio di una nuova generazione di stufe dalle prestazioni molto elevate, con un comfort di gestione inimitabile.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di deviare l'aria in ogni modello con serranda dedicata (accessorio su richiesta)
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷12 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷370 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Cioccolato
[MCC+CC]



Titanio
[MTI+TI]



Rosso met.
[MRO+RM]

Notabene 90

NEW



Notabene 90

I modelli con bruciatore a biomassa Trendy, Louise, Thelma e Notabene rappresentano l'inizio di una nuova generazione di stufe dalle prestazioni molto elevate, con un comfort di gestione inimitabile.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di deviare l'aria in ogni modello con serranda dedicata (accessorio su richiesta)
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷280 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Nero Brill
[MNL+NB]



Bordeaux
[MBX+BX]



Cioccolato
[MCC+CC]



Cappuccino
[MCP+CP]



Perla
[MBL+PE]

Notabene 120

NEW





Notabene 120

I modelli con bruciatore a biomassa Trendy, Louise, Thelma e Notabene rappresentano l'inizio di una nuova generazione di stufe dalle prestazioni molto elevate, con un comfort di gestione inimitabile.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di deviare l'aria in ogni modello con serranda dedicata (accessorio su richiesta)
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷12 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷370 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Nero Brill
[MNL+NB]



Bordeaux
[MBX+BX]



Cioccolato
[MCC+CC]



Cappuccino
[MCP+CP]



Perla
[MBL+PE]

Biolady

canalizzabile





Biolady

Entrambi i modelli Biolady (in ceramica) e Biostile (in metallo)

sono stufe particolarmente potenti e pensate appositamente per la canalizzazione con ventilatore radiale dedicato (uscita D.80mm). La lunghezza canalizzata consigliata è di massimo 6 metri con 2 curve a 90°. Questi modelli sono canalizzati in fabbrica su richiesta, quindi equipaggiati con:

- > ventilatore radiale supplementare
- > comando ambiente che regola la ventilazione in base al raggiungimento della temperatura impostata nell'ambiente canalizzato
- > scheda elettronica dedicata che regola la temperatura e la velocità di ventilazione

La canalizzazione è collegata sul lato posteriore della stufa, mentre la serranda frontale permette di aprire o chiudere l'aria per convogliare fino al 90% della potenza calorifica sulla canalizzazione. Il modello Biolady ha l'uscita fumi posteriore, mentre la stufa Biostile può essere collegata sia sul lato posteriore che superiore.



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



aria diretta o ventilazione forzata



canalizzabile



massima silenziosità



bruciatore brevettato

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Potenza | 3÷14 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷400 m³ |
| Rendimento | 87% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,017 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61



Grigio
[MGG]



Vaniglia
[MVA]



Rosso
[MRO]



Cuoio
[MCU]

Biostile

canalizzabile





Biostile

Entrambi i modelli Biolady (in ceramica) e Biostile (in metallo)

sono stufe particolarmente potenti e pensate appositamente per la canalizzazione con ventilatore radiale dedicato (uscita D.80mm). La lunghezza canalizzata consigliata è di massimo 6 metri con 2 curve a 90°. Questi modelli sono canalizzati in fabbrica su richiesta, quindi equipaggiati con:

- › ventilatore radiale supplementare
- › comando ambiente che regola la ventilazione in base al raggiungimento della temperatura impostata nell'ambiente canalizzato
- › scheda elettronica dedicata che regola la temperatura e la velocità di ventilazione

La canalizzazione è collegata sul lato posteriore della stufa, mentre la serranda frontale permette di aprire o chiudere l'aria per convogliare fino al 90% della potenza calorifica sulla canalizzazione. Il modello Biolady ha l'uscita fumi posteriore, mentre la stufa Biostile può essere collegata sia sul lato posteriore che superiore.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷14 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷400 m³ |
| Rendimento | 87% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,017 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | si |

* vai a pagina 61



ritorno di
fiamma
impossibile



sistema
antiscoppio



aria diretta
o ventilazione
forzata



canalizzabile



massima
silenziosità



uscita fumi
superiore/
posteriore



bruciatore
brevettato



Nero brill
[NB]



Sabbia
[SB]



Rosso brill
[RB]



Rame ceramicato
[RC]

Dalì 90





Dalì 90

Protagonista dell'arredo, la stufa in ceramica coniuga da sempre estetica e funzionalità.

Il modello DALÌ 90 emana un piacevole calore anche dalle ceramiche. L'aria calda è convogliata verso il basso dalle griglie frontali, ed una parte si irradia verso l'alto dalle feritoie del top in ceramica. 5 bellissimi colori la rendono perfetta per tutti gli ambienti.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷260 m³ |
| Rendimento | 86% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,012 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |

* vai a pagina 61



ritorno di
fiamma
impossibile



sistema
antiscoppio



aria diretta
o ventilazione
forzata



massima
silenziosità



uscita fumi
superiore/
posteriore



bruciatore
brevettato



Bianco latte
[MBL]

Moka
[MOK]

Antracite
[MAN]

Cappuccino
[MCP]

Bordeaux
[MBX]

Dalì 120





Dalì 120

Protagonista dell'arredo, la stufa in ceramica coniuga da sempre estetica e funzionalità.

Il modello DALÌ 120 emana un piacevole calore anche dalle ceramiche. L'aria calda è convogliata verso il basso dalle griglie frontali, ed una parte si irradia verso l'alto dalle feritoie del top in ceramica. 5 bellissimi colori la rendono perfetta per tutti gli ambienti.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷12 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷350 m³ |
| Rendimento | 88% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |
| <i>* vai a pagina 61</i> | |



ritorno di
fiamma
impossibile



sistema
antiscoppio



aria diretta
o ventilazione
forzata



massima
silenziosità



uscita fumi
superiore/
posteriore



bruciatore
brevettato



Bianco latte
[MBL]



Moka
[MOK]



Antracite
[MAN]



Cappuccino
[MCP]



Bordeaux
[MBX]

Flori 90





Flori 90

Il modello FLORI 90 è la versione in metallo della DAL in ceramica. L'aria calda è convogliata verso il basso dalle griglie frontali, ed una parte si irradia verso l'alto dalle piastre del top. 4 bellissimi colori la rendono perfetta per tutti gli ambienti.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷260 m³ |
| Rendimento | 86% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,012 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



aria diretta o ventilazione forzata



massima silenziosità



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Perla
[PE]



Cacao
[CA]



Grigio fumo
[GF]



Rosso met.
[RM]

Flori 120



Flori 120

Il modello FLORI 120 è la versione in metallo della DALì in ceramica. L'aria calda è convogliata verso il basso dalle griglie frontali, ed una parte si irradia verso l'alto dalle piastre del top. 4 bellissimi colori la rendono perfetta per tutti gli ambienti.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷12 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷350 m³ |
| Rendimento | 88% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



aria diretta o ventilazione forzata



massima silenziosità



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Perla
[PE]



Cacao
[CA]



Grigio fumo
[GF]



Rosso met.
[RM]

Panorama



Panorama

Il design elegante e la forma slanciata ne permettono il **posizionamento in spazi ristretti**. La camera di combustione ha 4 scambiatori, composti da 48 tubi sfalsati che consentono un maggiore scambio termico, mentre il **vetro panoramico** favorisce un **elevato irraggiamento del calore** nell'ambiente grazie anche ai vetri laterali.

Questo vantaggio è accentuato dalle **griglie direzionabili** posizionate sul coperchio, che permettono una regolazione a 360° della direzione dell'aria, convogliata da un ventilatore che ha una portata di 480 m³/h.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷11,5 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷350 m³ |
| Rendimento | 88% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,009 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



aria diretta o ventilazione forzata



massima silenziosità



uscita fumi superiore/posteriore



bruciatore brevettato



Nero Brill
[NB]



Rosso Bronzo
[RZ]



Sabbia
[SB]



Bianco
[BI]

Notabene 70

NEW



Notabene 70 [solo pellet]

Questo modello con bruciatore a pellet mantiene le caratteristiche del modello Notabene a biomassa, canalizzazione esclusa.

- › nuova camera di combustione che aumenta il rendimento calorifico
- › filtro anti-polvere che trattiene la polvere dell'ambiente ed impedisce che venga rimessa in circolo dall'aria calda prodotta
- › possibilità di uscita fumi orizzontale o verticale



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



filtro anti polvere



massima silenziosità



aria diretta o ventilazione forzata



uscita fumi superiore/posteriore

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷7 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷220 m³ |
| Rendimento | 88% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |

* vai a pagina 61



Nero Brill
[MNL+NB]



Bordeaux
[MBX+BX]



Cioccolato
[MCC+CC]



Cappuccino
[MCP+CP]



Perla
[MBL+PE]

Flori 70

NEW





Flori 70 [solo pellet]

Il modello FLORI 70 è la versione con bruciatore solo a pellet della gamma FLORI. L'aria calda è convogliata verso il basso dalle griglie frontali, ed una parte si irradia verso l'alto dalle piastre del top. 4 bellissimi colori la rendono perfetta per tutti gli ambienti.

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷7 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷210 m³ |
| Rendimento | 86% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,015 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



aria diretta o ventilazione forzata



massima silenziosità



uscita fumi superiore/posteriore



Perla
[PE]



Cacao
[CA]



Grigio fumo
[GF]



Rosso met.
[RM]

Inserto Skyline





Inserto Skyline [solo pellet]

L'armonia di linee dell'inserto è accentuata dalle dimensioni contenute, che ne facilitano l'inserimento anche in nicchie caminetto già esistenti. Grazie all'unicità della sua camera di combustione, distribuisce il calore in maniera molto uniforme e gradevole attorno alla porta focolare. Semplice e comodo è l'accesso alla pulizia periodica, che può essere effettuata dalla porta focolare senza la necessità di smontare alcun componente fisso.



ritorno di
fiamma
impossibile



massima
silenziosità

AIR

aria diretta
o ventilazione
forzata

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷220 m³ |
| Rendimento | 82% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | posteriore |
| Canalizzabile | no |

* vai a pagina 61

Facilissimo il caricamento del pellet mentre l'inserto è in funzione, utilizzando il pratico scivolo del serbatoio.



art. **1905520**

Kit guide di scorrimento per estrazione dell'inserto dalla nicchia.



art. **1905570**

Kit scarico fumi.

Rivestimento Skyline



| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza | 3÷9 Kw * |
| Volume riscaldabile | 86÷220 m³ |
| Rendimento | 82% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,02 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| Canalizzabile | no |
| <i>* vai a pagina 61</i> | |



Rivestimento Skyline: Comfort con panca

È lo stesso apparecchio Inserto Skyline, con identiche caratteristiche tecniche, che si propone con un rivestimento diverso per offrire nuove possibilità di installazione ed arredamento. Si posa su una robusta panca in acciaio dello stesso colore, che diventa complemento d'arredo e base di appoggio al tempo stesso. Consente una facilissima installazione poiché non ha bisogno della nicchia per l'inserto caminetto. Colore grigio grafite e top in acciaio inox rivestito di vernice trasparente anti-impronta.



ritorno di
fiamma
impossibile



aria diretta
o ventilazione
forzata



uscita fumi
superiore/
posteriore



massima
silenziosità



Grafite
[GR]

Rivestimento Skyline: Fuocovivo

È lo stesso apparecchio Inserto Skyline, con identiche caratteristiche tecniche, che si propone con un rivestimento diverso per offrire nuove possibilità di installazione ed arredamento. Con i suoi 83 cm di altezza, è ideale per le installazioni sottofinestra o dove lo spazio in altezza è un problema. Colore grigio grafite con cornice e top rossi o cornice grigio fumo e top in acciaio inox rivestito di vernice trasparente anti-impronta.



ritorno di
fiamma
impossibile



aria diretta
o ventilazione
forzata



uscita fumi
superiore/
posteriore



massima
silenziosità



Grafite + Rosso
[GR+RO]



Grafite + Grigio Fumo
[GR+GF]



TERMOSTUFE E CALDAIE **

Per interni e locale tecnico.







BUONI MOTIVI PER SCEGLIERCI

I vantaggi delle termostufe e caldaie CS THERMOS.



ACCESSO ALLE MASSIME DETRAZIONI FISCALI

I rendimenti e le emissioni in atmosfera delle caldaie Biohydra e CST35 sono conformi alla classe 3 della Norma Europea EN303-5 che regola la costruzione dei nostri prodotti e che consente di ottenere le detrazioni fiscali previste.

GRANDE RISPARMIO E CALORE IMMEDIATO

La potenza del bruciatore a biomassa modula su 5 (CST35) o 6 (Biohydra, Tesi H2O) stadi tra un massimo ed un minimo in base al fabbisogno dell'impianto domestico, evitando quindi accensioni eccessive durante la giornata. La potenza varia tra un valore massimo di potenza ed il 30% della stessa, in base alla richiesta dell'impianto asservito. In questo modo il consumo di energia elettrica necessaria all'accensione del bruciatore si riduce, come pure le perdite di calore al camino a bruciatore spento. Questo funzionamento in modulazione del bruciatore a biomassa consente inoltre di fornire più velocemente calore in caso di richiesta immediata.



SICUREZZA TOTALE E AUTODIAGNOSTICA

Controllo continuo del funzionamento dei motori per una completa affidabilità dell'impianto installato. Ogni motore è tenuto costantemente sotto controllo da un sensore dedicato per evitare che l'eventuale arresto del motore provochi guasti all'intero impianto.

IMPETURABILITÀ A CONDIZIONI ESTERNE ANOMALE

Autodiagnostica in accensione per la sicurezza totale del funzionamento anche in presenza di picchi o cali di tensione dalla rete elettrica. Ad ogni accensione automatica dell'apparecchio, la scheda di bordo esegue un check-up completo per rilevare eventuali anomalie dell'impianto installato. Il bruciatore è in grado di funzionare correttamente anche con sbalzi di $\pm 15\%$ rispetto alla tensione nominale di rete.



MAGGIORE CONTROLLO E MINORE CONSUMO

Ci sono 16 diversi programmi per gestire l'accensione automatica nell'arco della settimana. È possibile far funzionare l'apparecchio con le soluzioni più svariate per accontentare le esigenze di un'intera famiglia. Il ventilatore a velocità variabile garantisce una perfetta combustione su tutti gli stadi di potenza, limitando i residui di combustione e le perdite di calore al camino durante il funzionamento.

CERTEZZA DI ACCENSIONE

Pulizia automatica dei residui della combustione attraverso un meccanismo interno in dotazione a tutti i modelli di bruciatore. L'originale e brevettata idea di pulizia permette anche ai residui di combustibile più resistenti di fuoriuscire dal bruciatore e cadere nel cassetto cenere, facendo funzionare sempre in modo efficace l'apparecchio. Pertanto l'accensione è sempre garantita.



Tesi H2O



Tesi H2O

Occupa uno spazio ristretto e trova facilmente posto in casa dove diffonde oltre 2000 calorie dal vetro, oltre che riscaldare l'acqua dei termosifoni. La pulizia si effettua molto velocemente senza smontare nulla: in pochi minuti si puliscono perfettamente gli scambiatori tramite un pratico sistema di scovoli posto sotto il coperchio. Come i modelli Biohydra, è equipaggiata di un kit completo per il circuito sanitario e di tutte le sicurezze idrauliche. La capacità di 26 Kg del serbatoio del pellet consente una grande autonomia di funzionamento.



ritorno di fiamma impossibile



riscaldamento ad acqua



uscita fumi superiore/posteriore



irraggiamento dal vetro



bruciatore brevettato

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza introdotta | 16 Kw * |
| Potenza totale resa | 14,5 Kw * |
| Potenza resa all'acqua | 12 Kw * |
| Volume riscaldabile | 410 m³ |
| Rendimento | 92% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,013 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |

* vai a pagina 61



Pietra bianco antico
[PBA]

Pietra ollare
[POL]

Bianco
[BI]

Rosso met.
[RM]




Biohydra





Biohydra

Il modello Biohydra offre maggiore calore all'ambiente domestico grazie all'irraggiamento del grande vetro che apporta fino a 2000 calorie in più, sufficienti a riscaldare ~30 metri quadrati. L'eleganza del design e la compattezza delle dimensioni fanno di Biohydra una caldaia versatile; può essere inserita con successo e discrezione nell'arredamento della casa.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Potenza introdotta |  21 Kw * |
| Potenza totale resa |  18 Kw * |
| Potenza resa all'acqua |  14,7 Kw * |
| Volume riscaldabile | 515 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,021 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |
| <i>* vai a pagina 61</i> | |



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



riscaldamento ad acqua



uscita fumi superiore/posteriore



irraggiamento dal vetro



bruciatore brevettato



Sabbia
[SB]



Grigio fumo
[GF]





Rosso met.
[RM]



Biohydra Maxi 21

È il modello ideale per il locale caldaia dove, con un serbatoio pellet così capiente da contenere 70 Kg di combustibile, garantisce un' autonomia di funzionamento ideale ed il comfort di una gestione dell'impianto poco frequente. Il display dei comandi frontale offre una comoda gestione e la lettura immediata della fase di funzionamento dell' apparecchio.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Potenza introdotta |  21 Kw * |
| Potenza resa all'acqua |  15,3 Kw * |
| Volume riscaldabile | 515 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,021 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |

* vai a pagina 61



ritorno di fiamma impossibile



sistema antiscoppio



riscaldamento ad acqua



uscita fumi superiore/posteriore





bruciatore brevettato



Biohydra Maxi 28

Simile per ingombro alla Biohydra Maxi 21, ma con una camera di combustione più grande (si noti l'angolo sinistro meno accentuato) che le permette di raggiungere i 28kW di potenza. Ottima resa termica per appartamenti e case di medie dimensioni.



| | |
|---------------------------------------|--|
| Potenza introdotta |  28 Kw * |
| Potenza resa all'acqua |  21 Kw * |
| Volume riscaldabile | 720 m³ |
| Rendimento | 89% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,021 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |

* vai a pagina 61

Biohydra Comfort



Al suo interno ha un accumulo di acqua sanitaria da 80 Lt, che consente un'autonomia di 120 Lt. di acqua calda a 50°C prima che la caldaia si riaccenda. Rappresenta la soluzione ideale per i locali tecnici con poco spazio a disposizione.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Potenza introdotta |  21 Kw * |
| Potenza resa all'acqua |  15,3 Kw * |
| Volume riscaldabile | 515 m³ |
| Rendimento | 90% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,021 |
| Livelli potenza | 6 |
| Uscita fumi | superiore e/o posteriore |

* vai a pagina 61



ritorno di
fiamma
impossibile



sistema
anticoppio



riscaldamento
ad acqua



uscita fumi
superiore/
posteriore



bruciatore
brevettato



Le caldaie sono complete ed equipaggiate dei seguenti componenti:

- ✓ **kit per circuito sanitario:**
valvola a tre vie, circolatore impianto, sonda sanitaria.
- ✓ **kit sicurezze idrauliche:**
vaso di espansione, valvola di scarico a 3 bar, sfiato automatico, scarico impianto.

Sicurezza:

- ✓ **sicurezze meccaniche:**
valvola di scarico a 3 bar, termostato caldaia, pressostato aria, pressostato acqua.
- ✓ **sicurezze elettriche:**
sensori induttivi che verificano costantemente la posizione della rotazione dei motori; sonda fumi.



cst35 + Ecofuoco

Un unico apparecchio per tutta la casa

Ideale per il riscaldamento di strutture quali villette mono o bifamiliari. La potenza sviluppata è in grado di soddisfare un'intera abitazione sia nel riscaldamento sia nell'impianto per acqua calda.

Maggior scelta a costi ridotti

Il bruciatore a biomassa Ecofuoco ha la capacità di bruciare biocombustibili sia pellettizzati che allo stato naturale, come gusci e mais, quindi permette di scegliere in completa autonomia il combustibile più economico e più facilmente reperibile al momento.

Collegando due serbatoi per il funzionamento in contemporanea di due diversi tipi di biomassa, possiamo utilizzare il 20% di pellet di legno e l'80% di un altro combustibile biomassa, senza premiscelazione, e decidere in qualsiasi momento di cambiare tipologia di miscela, senza l'intervento del tecnico.

Tutti i parametri della scheda di controllo si aggiornano automaticamente in base al combustibile usato.

Più ecologia e grande affidabilità

Il rivestimento della camera di combustione in refrattario esalta le prestazioni della caldaia e riduce il rischio di corrosione sulle pareti della camera. Si può svuotare il cassetto cenere rapidamente e in maniera pulita da fronte macchina, evitando di disperdere residui durante il trasporto dall'apparecchio al contenitore dei rifiuti. In presenza di abitazioni con orto è possibile utilizzare la cenere come ottimo fertilizzante ricco di potassio.

Pulizia veloce e meno lavoro di gestione

Grande facilità di pulizia senza bisogno di spegnere l'impianto o aprire i portelloni della caldaia: in pochi minuti si puliscono perfettamente gli scambiatori verticali tramite un pratico sistema di scovoli posto sotto il coperchio. La pulizia dell'intera caldaia sarà così sufficiente una volta ogni stagione.

Maggiore autonomia, ridotta la fatica di carico

Due tipologie di serbatoi esterni con alimentazione automatica dei combustibili, aventi una capienza rispettivamente di 0,38m³ e 0,20m³ a seconda delle esigenze. Consentono una notevole autonomia all'impianto e facilitano il carico del pellet poiché sono dotati di ruote che ne permettono il trasporto in tutta sicurezza.

Controllo automatico del livello di combustibile nel serbatoio

I sensori posti al suo interno rilevano la carenza di combustibile e la scheda elettronica preavvisa tale anomalia attraverso il display, che indica anche quale serbatoio sta per svuotarsi. Dopo questo preavviso, la caldaia continua comunque a funzionare, garantendo almeno un'ora a potenza massima prima di spegnersi in tutta sicurezza.





ritorno di fiamma impossibile



riscaldamento ad acqua



bruciatore brevettato

| | |
|---------------------------------------|--|
| Potenza introdotta |  34,5 Kw * |
| Potenza resa all'acqua |  25,7 Kw * |
| Volume riscaldabile | 900 m³ |
| Rendimento | 92% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,021 |
| Livelli potenza | 5 |
| Uscita fumi | superiore |

* vai a pagina 61



Ecofuoco

Versatilità al maggior risparmio

Il bruciatore Ecofuoco può essere applicato alla maggior parte dei generatori di calore a combustibile solido o a gasolio, seguendo le semplici istruzioni di accoppiamento tra bruciatore e corpo caldaia.

L'elettronica a bordo consente infatti l'adattamento e la gestione anche di un impianto già esistente.

Maggiori test, minori rischi

L'ottima regolazione di Ecofuoco consente di ridurre tempi di pulizia e manutenzione, sia del bruciatore che del corpo caldaia nel quale è installato. I collaudi effettuati dal nostro laboratorio garantiscono il massimo dell'efficienza del bruciatore per tutti i combustibili previsti.





ritorno di
fiamma
impossibile



riscaldamento
ad acqua



bruciatore
brevettato

| | |
|---------------------------------------|--|
| Potenza introdotta |  34,5 Kw * |
| Potenza resa all'acqua |  25,7 Kw * |
| Volume riscaldabile | 900 m³ |
| Rendimento | 92% |
| Emissioni di CO al 13% O ² | 0,021 |
| Livelli potenza | 5 |
| Uscita fumi | superiore |

* vai a pagina 61

Dati tecnici

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|-----|---|---|----|------|---|----|----|---|---|----|--|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | kW | kW | kW | m³* | % | % | db | kg/h | h | kg | mm | W | W | kg | | cm |

STUFE A BIOMASSA

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|--------|--|--------|----|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|----|-------------|
| TESI | P&B | 3÷9 | | 86÷260 | 85 | 0,02 | <47 | 1,8 | 28 | ~18 | 80 | 110 | 620 | ~180 | HV | 86/35/119 |
| TRENDY 90 | P&B | 3÷9 | | 86÷280 | 90 | 0,02 | <47 | 1,8 | 23 | ~16 | 80 | 110 | 620 | ~150 | HV | 49,5/55/113 |
| TRENDY 120 | P&B | 3÷12 | | 86÷370 | 90 | 0,02 | <47 | 2,3 | 29 | ~20 | 80 | 110 | 620 | ~163 | HV | 49,5/55/122 |
| LOUISE 90 | P&B | 3÷9 | | 86÷280 | 90 | 0,02 | <47 | 1,8 | 23 | ~16 | 80 | 110 | 620 | ~146 | HV | 49,5/55/112 |
| LOUISE 120 | P&B | 3÷12 | | 86÷370 | 90 | 0,02 | <47 | 2,3 | 29 | ~20 | 80 | 110 | 620 | ~154 | HV | 49,5/55/122 |
| THELMA 90 | P&B | 3÷9 | | 86÷280 | 90 | 0,02 | <47 | 1,8 | 23 | ~16 | 80 | 110 | 620 | ~146 | HV | 49,5/55/112 |
| THELMA 120 | P&B | 3÷12 | | 86÷370 | 90 | 0,02 | <47 | 2,3 | 29 | ~20 | 80 | 110 | 620 | ~154 | HV | 49,5/55/122 |
| NOTABENE 90 | P&B | 3÷9 | | 86÷280 | 90 | 0,02 | <47 | 1,8 | 23 | ~16 | 80 | 110 | 620 | ~135 | HV | 50/53/113 |
| NOTABENE 120 | P&B | 3÷12 | | 86÷370 | 90 | 0,02 | <47 | 2,3 | 29 | ~20 | 80 | 110 | 620 | ~150 | HV | 50/53/122 |
| BIOLADY | P&B | 3÷14 | | 86÷400 | 87 | 0,017 | <47 | 2,9 | 24 | ~16 | 80 | 110 | 620 | ~164 | HV | 63/55/109 |
| BIOSTILE | P&B | 3÷14 | | 86÷400 | 87 | 0,017 | <47 | 2,9 | 24 | ~16 | 80 | 110 | 620 | ~154 | HV | 63/55/109 |
| DALÌ 90 | P&B | 3÷9 | | 86÷260 | 86 | 0,012 | <47 | 1,8 | 23 | ~15 | 80 | 110 | 620 | ~131 | HV | 51,5/48/103 |
| DALÌ 120 | P&B | 3÷12 | | 86÷350 | 88 | 0,02 | <47 | 2,5 | 28 | ~18 | 80 | 110 | 620 | ~157 | HV | 51,5/48/118 |
| FLORI 90 | P&B | 3÷9 | | 86÷260 | 86 | 0,012 | <47 | 1,8 | 23 | ~15 | 80 | 110 | 620 | ~117 | HV | 51,5/48/103 |
| FLORI 120 | P&B | 3÷12 | | 86÷350 | 88 | 0,02 | <47 | 2,5 | 28 | ~18 | 80 | 110 | 620 | ~140 | HV | 51,5/52/118 |
| PANORAMA | P&B | 3÷11,5 | | 86÷350 | 88 | 0,009 | <47 | 2,3 | 29 | ~20 | 80 | 110 | 620 | ~118 | HV | 45/52/114 |

STUFE A PELLETT

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--|--------|----|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|----|-------------|
| NOTABENE 70 | P | 3÷7 | | 86÷220 | 88 | 0,02 | <47 | 1,5 | 23 | ~16 | 80 | 110 | 620 | ~140 | HV | 50/53/113 |
| FLORI 70 | P | 3÷7 | | 86÷210 | 86 | 0,015 | <47 | 1,5 | 23 | ~15 | 80 | 110 | 620 | ~109 | HV | 51,5/48/103 |
| INSERTO SKYLINE | P | 3÷9 | | 86÷220 | 82 | 0,02 | <47 | 1,9 | 22 | ~18 | 80 | 110 | 620 | ~96 | HV | 73/54/55 |
| RIV. COMFORT | P | 3÷9 | | 86÷220 | 82 | 0,02 | <47 | 1,9 | 22 | ~18 | 80 | 110 | 620 | ~96 | H | 160/54/92,5 |
| RIV. FUOCOVIVO | P | 3÷9 | | 86÷220 | 82 | 0,02 | <47 | 1,9 | 22 | ~18 | 80 | 110 | 620 | ~96 | H | 87,5/54/83 |

TERMOSTUFE A BIOMASSA





| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----|------|------|-----|----|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
| TESI H2O | P&B | 16 | 14,5 | 12 | 410 | 92 | 0,013 | <47 | 3,2 | ~26 | 80 | 150 | 700 | 190 | HV | 96/35/129 |
| BIOHYDRA | P&B | 21 | 18 | 14,7 | 515 | 90 | 0,021 | <47 | 4,2 | ~26 | 80 | 150 | 700 | 245 | HV | 59/63/124 |

CALDAIE A BIOMASSA

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------|--|------|-----|----|-------|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|------------|
| BIOHYDRA MAXI 21 | P&B | 21 | | 15,3 | 515 | 90 | 0,021 | | 4,2 | ~70 | 80 | 150 | 700 | 260 | HV | 90/64/133 |
| BIOHYDRA COMFORT | P&B | 21 | | 15,3 | 515 | 90 | 0,021 | | 4,2 | ~70 | 80 | 150 | 700 | 320 | HV | 90/64/133 |
| BIOHYDRA MAXI 28 | P&B | 28 | | 21 | 720 | 89 | 0,021 | | 5,8 | ~70 | 100 | 150 | 700 | 336 | HV | 90/64/133 |
| CST35 + ECOFUOCO | P&B | 34,5 | | 25,7 | 906 | 92 | 0,021 | | 7,5 | ~240 | 150 | 150 | 700 | 284 | V | 50/116/156 |

P=Pellet; B=Biomassa

Alimentazione elettrica V230~/50Hz

| | | |
|--|---|---|
|  combustibile: pellet, pellet e biomassa, legna |  rendimento all'acqua |  termostato sicurezza coclea |
|  capacità serbatoio |  emissioni CO al 13% O ² |  termostato sicurezza caldaia |
|  potenza introdotta |  rumorosità |  pressostato |
|  potenza totale resa (acqua+irraggiamento) |  consumo a potenza massima |  diametro uscita fumi |
|  potenza resa all'acqua |  autonomia a potenza minima |  uscita fumi: orizzontale (H); verticale (V); entrambi (VH) |
|  volume riscaldabile |  assorbimento in accensione |  dimensioni L/P/H |
|  rendimento con pellet o legna |  assorbimento medio in funzionamento |  peso netto |
|  rendimento con bruciatore | | |

★

I dati di volume riscaldabile sono calcolati considerando un fabbisogno termico dell'edificio di 35 W/mc utilizzando la potenza utile massima dell'apparecchiatura. Sono stati ipotizzati ambienti perfettamente coibentati e un'installazione in posizione e modalità favorevoli all'ottimale diffusione del flusso termico generato.

Quindi, a fronte delle numerose possibili configurazioni d'installazione, i dati tecnici riportati nel presente opuscolo possono subire delle variazioni.

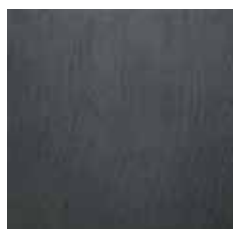
★★

I dati relativi alla produzione di acqua sanitaria sono stati rilevati con impostazione della temperatura acqua sanitaria a 55°C, con temperatura di ingresso acqua fredda a 15°C e con caldaia alla massima potenza.

La potenza termica focolare, nominale ed il rendimento sono misurati da prova di laboratorio in condizioni ottimali di installazione.

Consumo alla massima potenza. Il dato è stato rilevato da prova di laboratorio in condizioni ottimali. Il consumo orario può variare in base al tipo di pellet utilizzato e all'installazione eseguita.

Tavola colori: **Pietra e Maiolica**



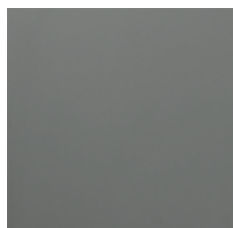
ARD
ardesia



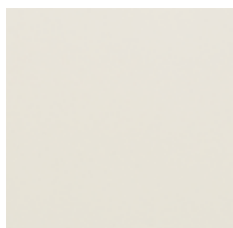
PBA
pietra bianco antico



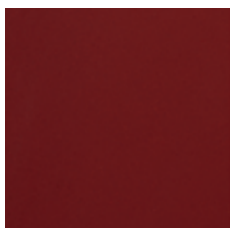
POL
pietra ollare



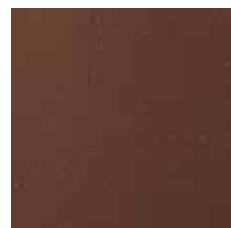
MAN
antracite



MBL
bianco latte



MBX
bordeaux



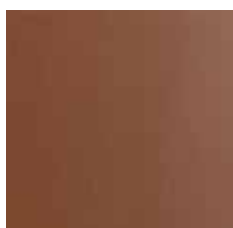
MCC
cioccolato



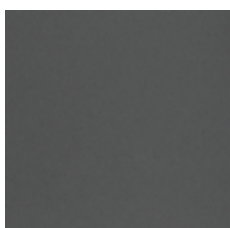
MCP
cappuccino



MCR
crema



MCU
cuoio



MGF
grigio fumo



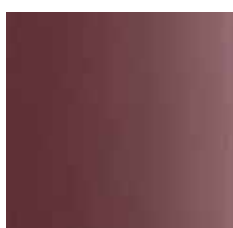
MGG
grigio



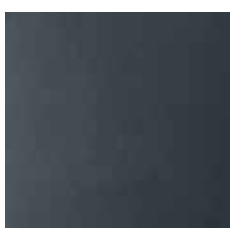
MNL
nero lucido



MOK
moka



MRO
rosso



MTI
titanio



MVA
vaniglia

Tavola colori: **Metallo**

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  AC acero |  AV avorio |  BI bianco |  BX bordeaux |  CA cacao |
|  CC cioccolato |  CP cappuccino |  GF grigio fumo |  GR grafite |  IX inox |
|  NB nero brillante |  NO nero opaco |  PE perla |  RZ rosso bronzo |  RB rosso brill |
|  RC rame ceramicato |  RM rosso met |  RO rosso |  SB sabbia |  TI titanio |

I dati tecnici, estetici ed i colori dei prodotti riportati nel presente catalogo sono indicativi e non vincolanti.

Accessori su richiesta

Deviazione dell'aria nel modello Tesi

Il modello Tesi si distingue per la versatilità nella canalizzazione dell'aria calda: di serie è prevista l'uscita dell'aria sui lati anteriore e sinistro della stufa ma si possono richiedere gli accessori necessari a mandare l'aria anche in **direzione posteriore o superiore**:

1. riduttore \varnothing 60-80mm (art. 1761150)
2. deviatore aria calda superiore (art. 1825260)

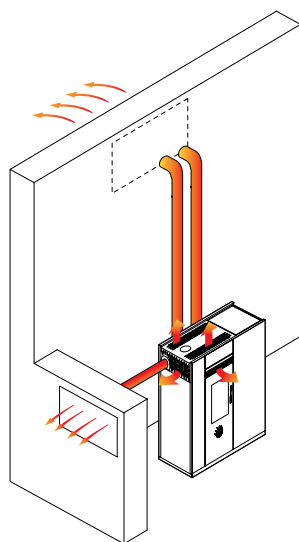
Il modello Tesi è fornito con un riduttore (accessorio 1) \varnothing 60÷80 mm già montato sul ventilatore direzionato a sinistra già installata da fabbrica.

Rompendo la predisposizione sul fianco sinistro della stufa si collega il tubo di canalizzazione.

È possibile montare un altro riduttore (accessorio 1) sul secondo ventilatore, ruotandolo da direzione anteriore a posteriore per canalizzare, oppure mandare l'aria verso l'alto installando il "deviatore aria calda superiore" (accessorio 2).

DEVIAZIONE DELL'ARIA A SERRANDA MODELLO TESI.

Installando il Kit di Deviazione sul ventilatore che manda l'aria a sinistra (dopo aver tolto la riduzione montata di serie) si può decidere di deviare l'aria in 2 direzioni provvisorie e non contemporanee (posteriore o superiore) aprendo o chiudendo l'apposita serranda. Diventa facile quindi gestire la direzione del calore durante la giornata: superiore durante il giorno, e quindi nella stanza in cui si trova la stufa, posteriore durante la sera per canalizzare l'aria calda nella stanza adiacente, camera da letto o altro locale.



I FLUSSI DI DEVIAZIONE.

Nello schema a lato sono illustrate le varianti relative ai flussi d'aria e canalizzazioni disponibili. Flussi d'aria contemporanei: massimo 2



art. **1761150**
riduttore \varnothing 60-80mm



art. **1825260**
deviatore aria calda superiore



art. **1905690**
deviatore aria serranda



1. uscita aria calda superiore
2. asta di selezione uscita aria calda
3. uscita aria calda posteriore \varnothing 80mm per canalizzazione
4. ingresso aria calda dal ventilatore della stufa

Deviazione dell'aria e scarico fumi superiore nei modelli **Thelma / Louise / Trendy / Notabene**



art. **1905700**
deviatore aria serranda +
tubo flessibile



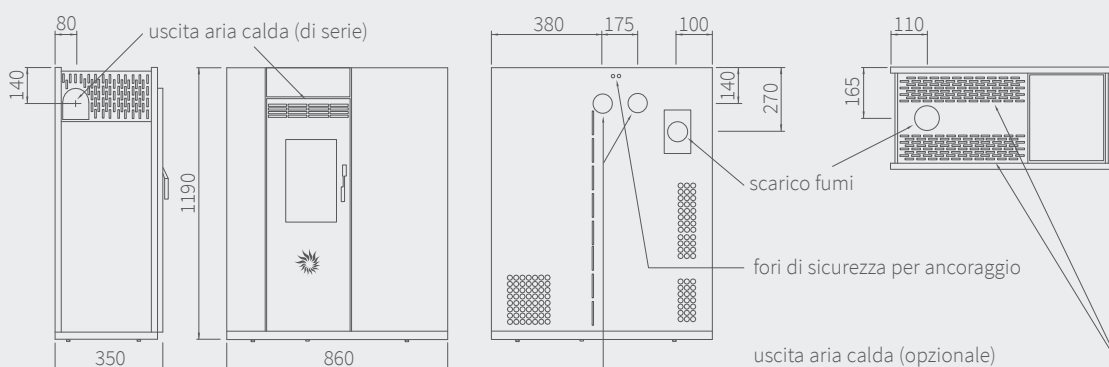
1. uscita aria calda superiore
2. asta di selezione uscita aria calda
3. uscita aria calda posteriore \varnothing 80mm per canalizzazione
4. ingresso aria calda dal ventilatore della stufa



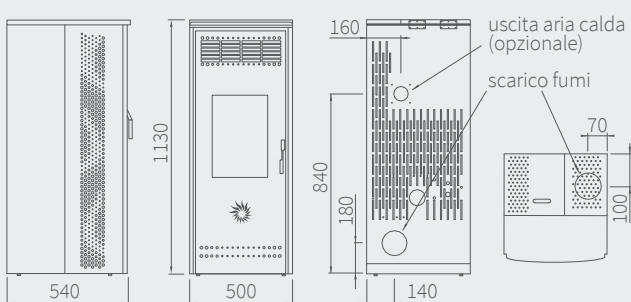
art. **1905710**
kit scarico fumi superiore

Schemi tecnici

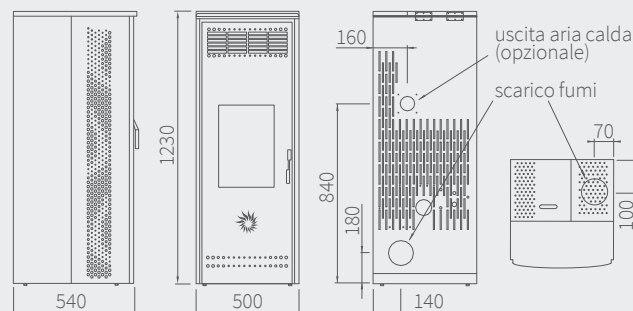
Tesi (10)



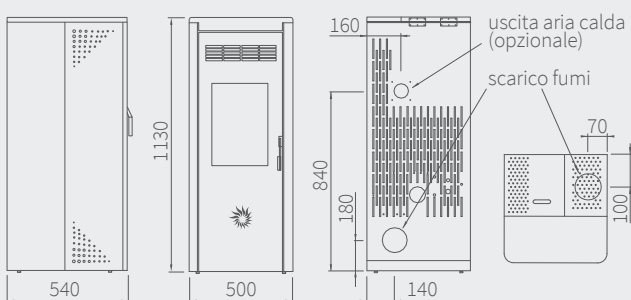
Trendy 90 (12) / Louise 90 (14) / Thelma 90 (18)



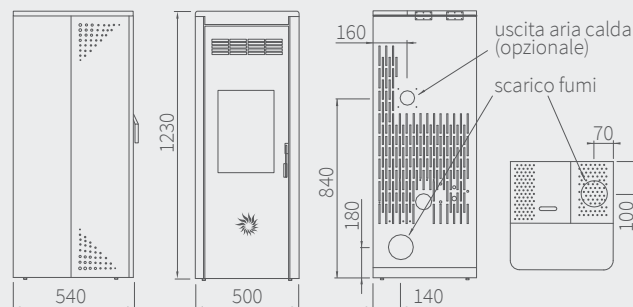
Trendy 120 (12) / Louise 120 (16) / Thelma 120 (20)



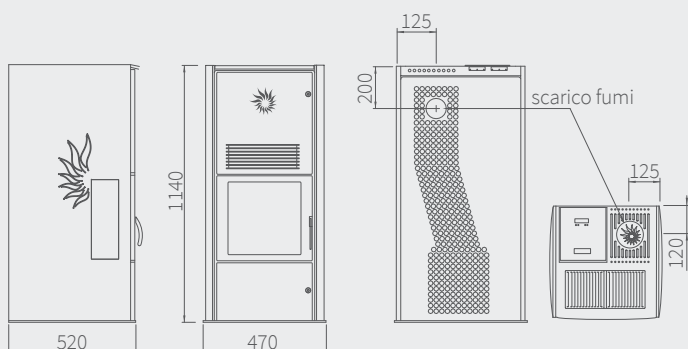
Notabene 70 (40) / Notabene 90 (22)



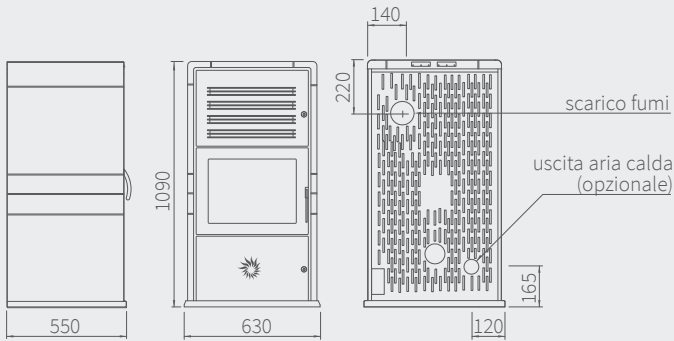
Notabene 120 (24)



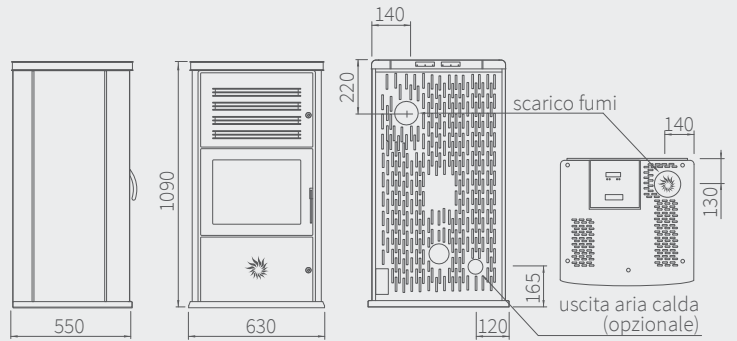
Panorama (38)



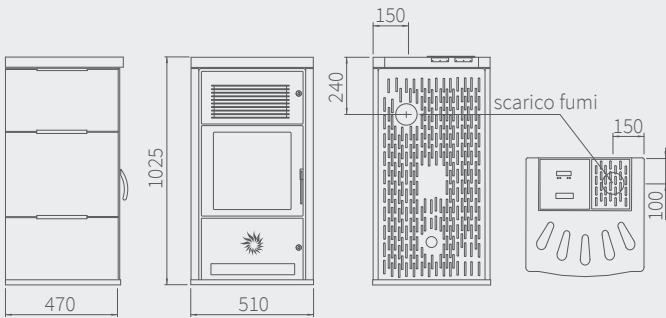
Biolady (26)



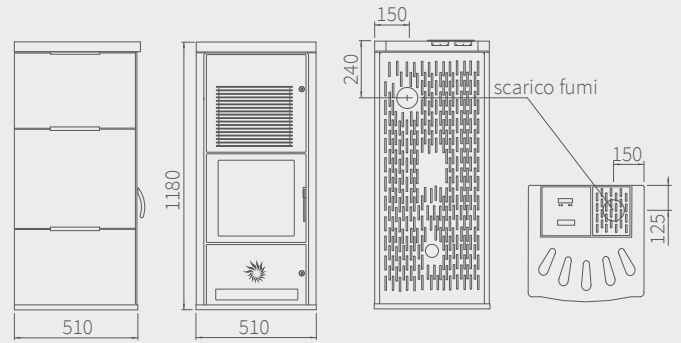
Biostile (28)



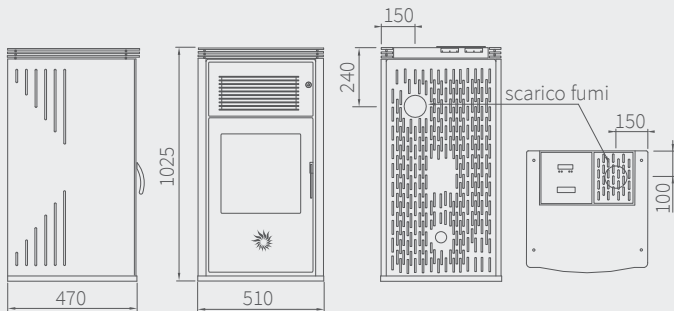
Dalì 90 (30)



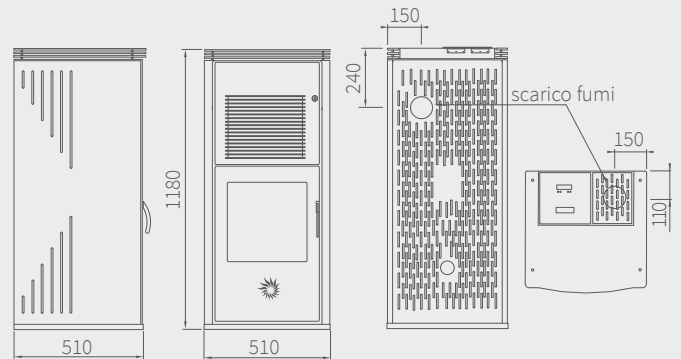
Dalì 120 (32)



Flori 70 (42)/ Flori 90 (34)

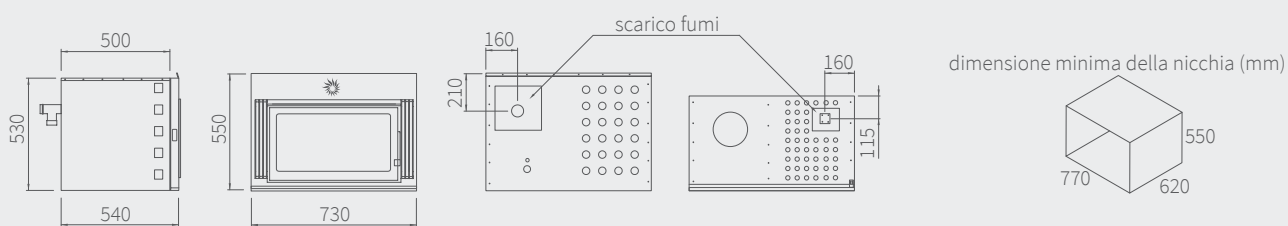


Flori 120 (36)

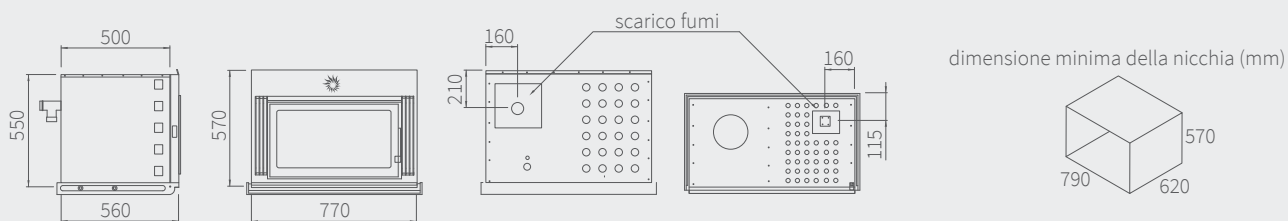


Schemi tecnici

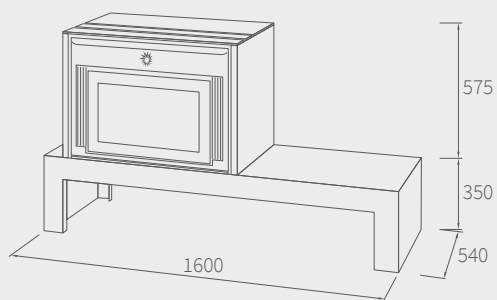
Inserto Skyline (44) senza guide



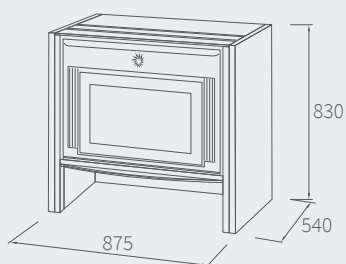
Inserto Skyline (44) con guide



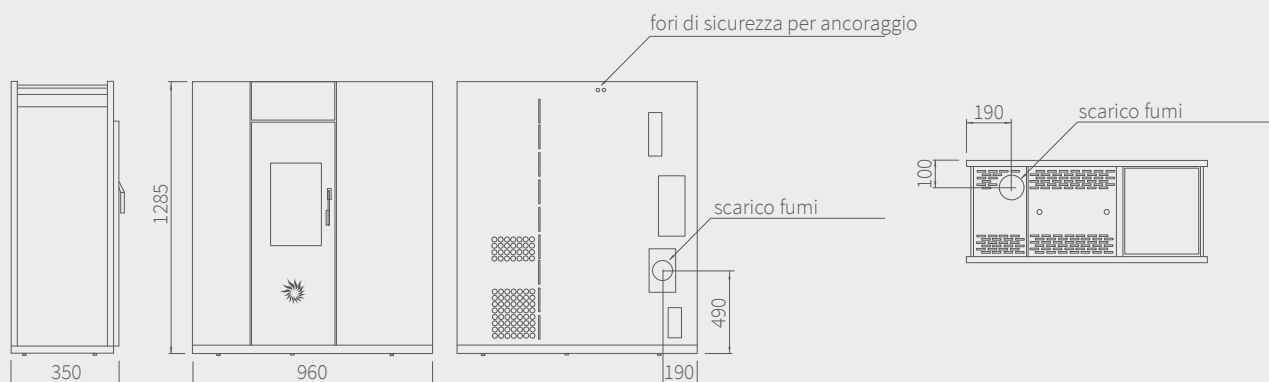
Rivestimento Comfort (46)



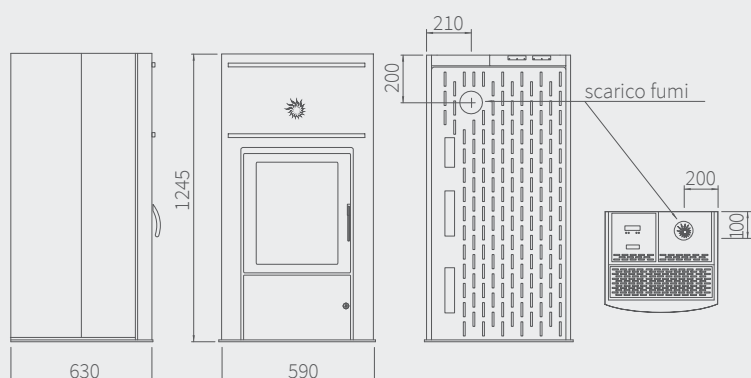
Rivestimento Fuocovivo (47)



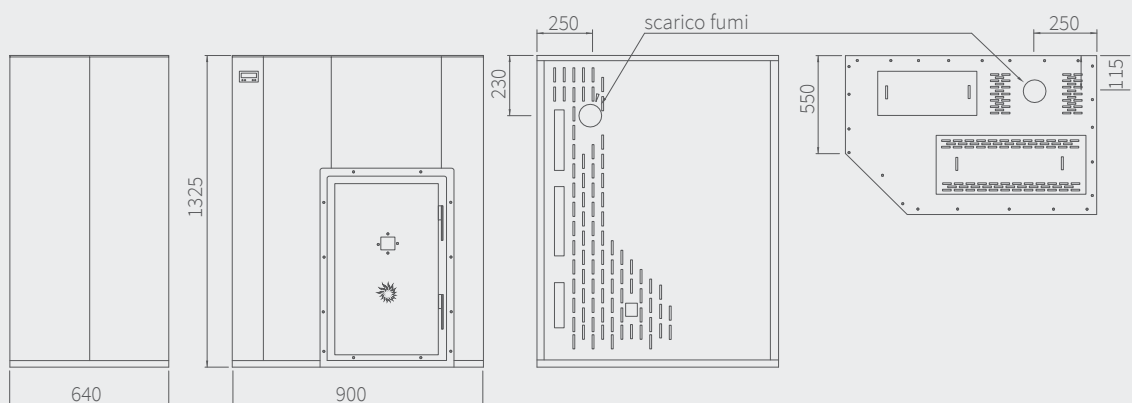
Tesi H2O (52)



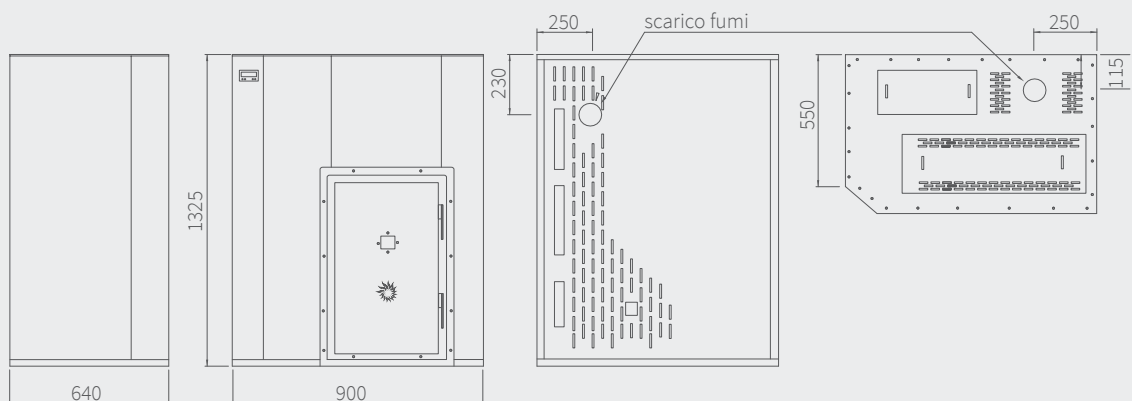
Biohydra (54)



Biohydra Maxi 21 (56)

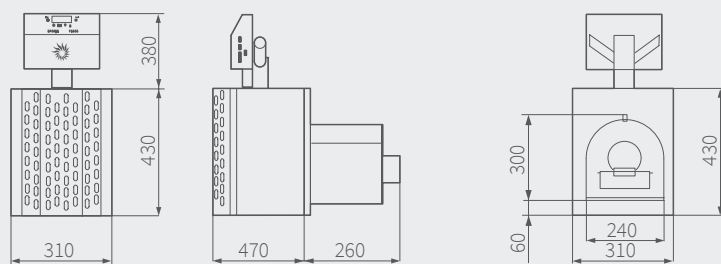


Biohydra Maxi 28 (56) / Biohydra Comfort (57)

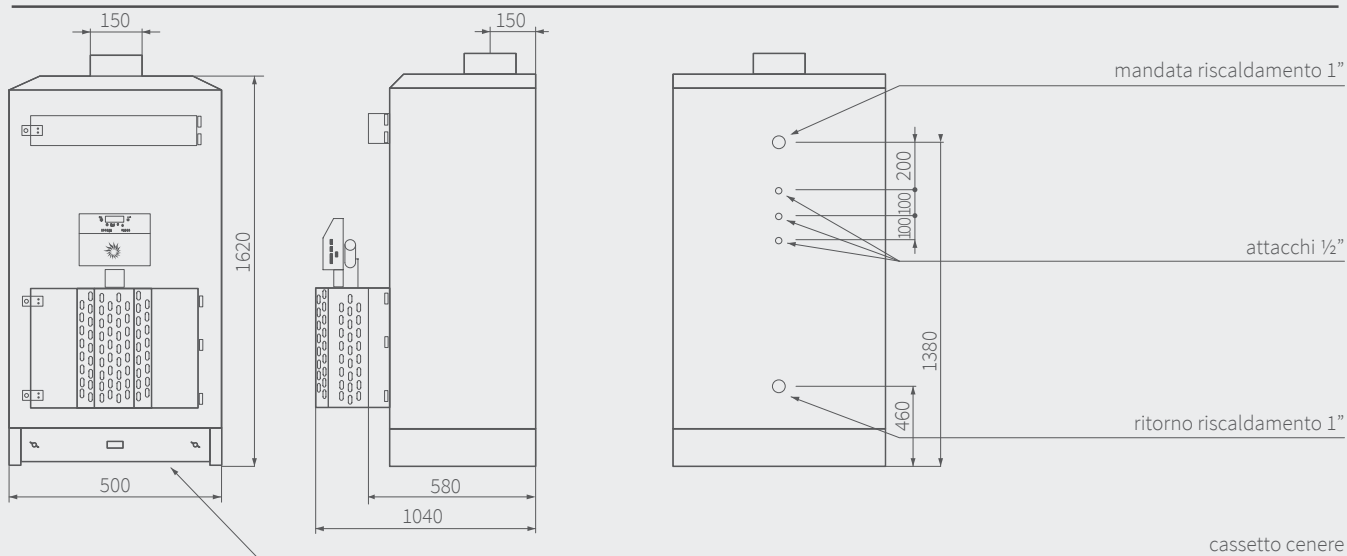


Schemi tecnici

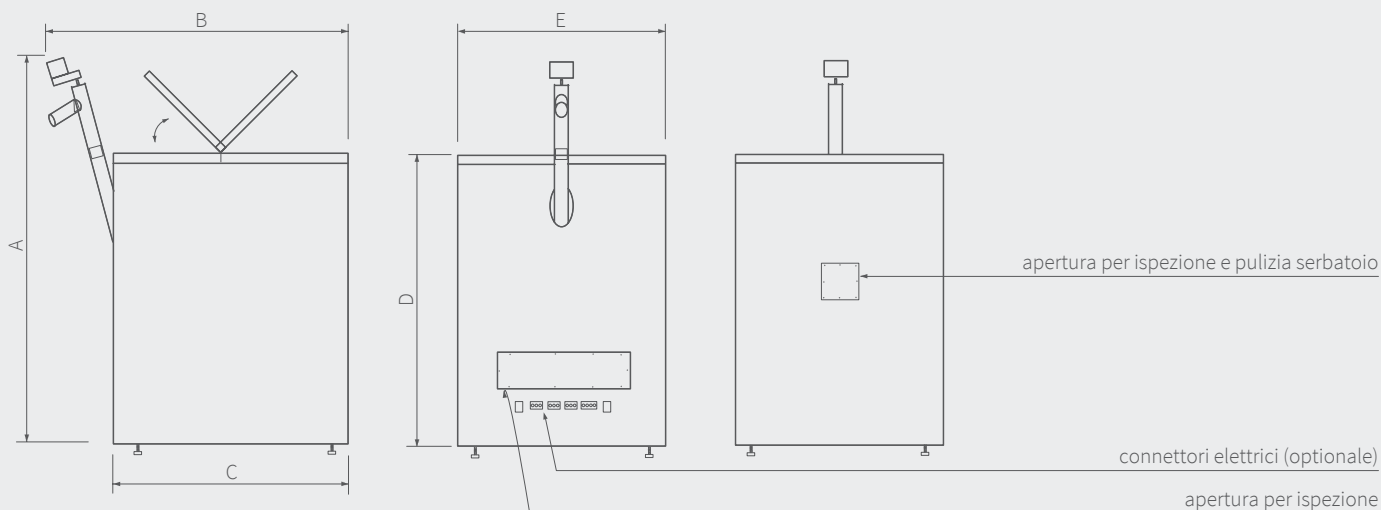
Ecofuoco (59)



cst35 (58)



Serbatoio (58)



DIMENSIONI SERBATOIO

| | | A | B | C | D | E |
|-------------------|--------------------------------------|------|------|-----|------|-----|
| serbatoio piccolo | 130 ÷ 150 kg* (0,20 m ³) | 1800 | 1200 | 850 | 1270 | 330 |
| serbatoio grande | 220 ÷ 240 kg* (0,38 m ³) | 1800 | 1200 | 850 | 1270 | 650 |

* Pellet di legno / Tutte le dimensioni dei disegni tecnici sono espresse in millimetri.

Certificazioni





CERTIFICATO DI CONFORMITA'
Alla UNI EN 14785 e ai requisiti del D.M. 28 dicembre 2012 (Conto Energia Termico)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Organismo | Kiwa Italia Spa |
| Oggetto del certificato di conformità | Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentato con pellet di legno |
| Caratteristiche e combustibile | Tipo e modello TESI H2O Potenza nominale 13,12 Kw Combustibile pellet di legno |
| Costruttore richiedente | CS THERMOS S.R.L. Via Padanaia, 35 - 31020 San Vendemiano (TV) - Italy |
| Rapporti di prova consultati | N. 131850103 del 9.12.2013 emesso da Kiwa Italia Spa, organismo notificato n. 0694 |

La stufa a pellet oggetto del certificato presenta i requisiti specificati nella seguente tabella:

| | Valore misurato/calcolato a potenza nominale al 13% O ₂ |
|--------------|--|
| 1 Rendimento | 91,94 % |
| 2 CO | 0,172 g/Nm ³ |
| 3 OGC | 4,78 mg/Nm ³ |
| 4 Polveri | 24,8 mg/Nm ³ |
| 5 PPBT* | 26,6 mg/Nm ³ |

*) calcolato secondo la formula PPBT (mg/Nm³) = PP (mg/Nm³) + 0,42 · OGC (mg/Nm³)


Informazioni dettagliate sull'oggetto del presente certificato, dei test di prova eseguiti e dei relativi risultati sono contenuti nei rapporti di prova originali impegnati per la redazione del presente certificato.


Kiwa Italia S.p.a.
Sede Legale:
Via C. Goldoni, 1
20129 Milano (MI) - Italy
Sede Amministrativa:
Via Trevisi, 32/34
31020 San Vendemiano (TV) - Italy

San Vendemiano, 10 Dicembre 2013



Ing. E. Ferrari
Director Product Certification





Con la presente Kiwa Italia S.p.A. attesta che l'apparecchio per il riscaldamento domestico alimentato a pellet:

Kiwa Italia S.p.A. hereby declares that the residential space heating appliance fired by pellet:

Stufa a pellet / Pellet stove

| | |
|-----------------------------------|---|
| Marchio commerciale / Trade mark: | CS THERMOS |
| Modello / Model: | TESI H2O |
| Costruito da / Manufactured by: | CS THERMOS S.R.L. Via Padanaia, 35 31020 San Vendemiano (TV) - Italy |

Ha superato le prove iniziali di tipo (ITT) indicate nel rapporto di conformità tecnica, ai sensi del regolamento (UE) n. 305/2011 secondo la seguente norma:
Comply with the initial type tests (ITT) indicated in the test report, in accordance to Regulation (EU) 305/2011, in conformity to standard:

EN 14785:2006

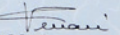
Rapporto di conformità tecnica n. / Test report n.: **131850103**

Segue una sintesi dei risultati / A summary of results is as follows:

| Modello / Model | Prova / Test | Rendimento / Efficiency % | Potenza termica / heat output kW Totale / Total | Aff ambiente / To space | Aff acqua / To water | CO, ppm (at 13%O ₂) |
|-----------------|--|---------------------------|---|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| TESI H2O | Potenza nominale / nominal heat output | 91,94 | 13,12 | 2,45 | 10,67 | 138 |
| | Potenza ridotta / reduced heat output | 88,22 | 6,87 | 1,66 | 5,21 | 397 |

Kiwa Italia S.p.a.
Sede Legale:
Via C. Goldoni, 1
20129 Milano (MI) - Italy
Sede Amministrativa:
Via Trevisi, 32/34
31020 San Vendemiano (TV) - Italy

San Vendemiano, 10 Dicembre 2013
San Vendemiano, 10 December 2013



Ing. E. Ferrari
Director Product Certification



I dati tecnici, estetici ed i colori dei prodotti riportati nel presente catalogo sono indicativi e non vincolanti. A suo insindacabile giudizio e senza obbligo di preavviso, la ditta produttrice si riserva di apportare alla produzione qualsiasi modifica tecnica ed estetica ritenga opportuna.



CS THERMOS®
STUFE A BIOMASSA

100% tested & certified
100% made in Italy

www.csthermos.it

CS THERMOS SRL - Società Uninomiale

Via Padania 35 - Z.I.

31020 San Vendemiano

Treviso - Italia

Reg. Imp. TV - C.F. / P.IVA 03892500269

Capitale Sociale € 15.000,00 i.v.

Tel. +39 0438 62717

Fax +39 0438 453799

Email: info@csthermos.it

RIVENDITORE AUTORIZZATO / AUTHORIZED DEALER