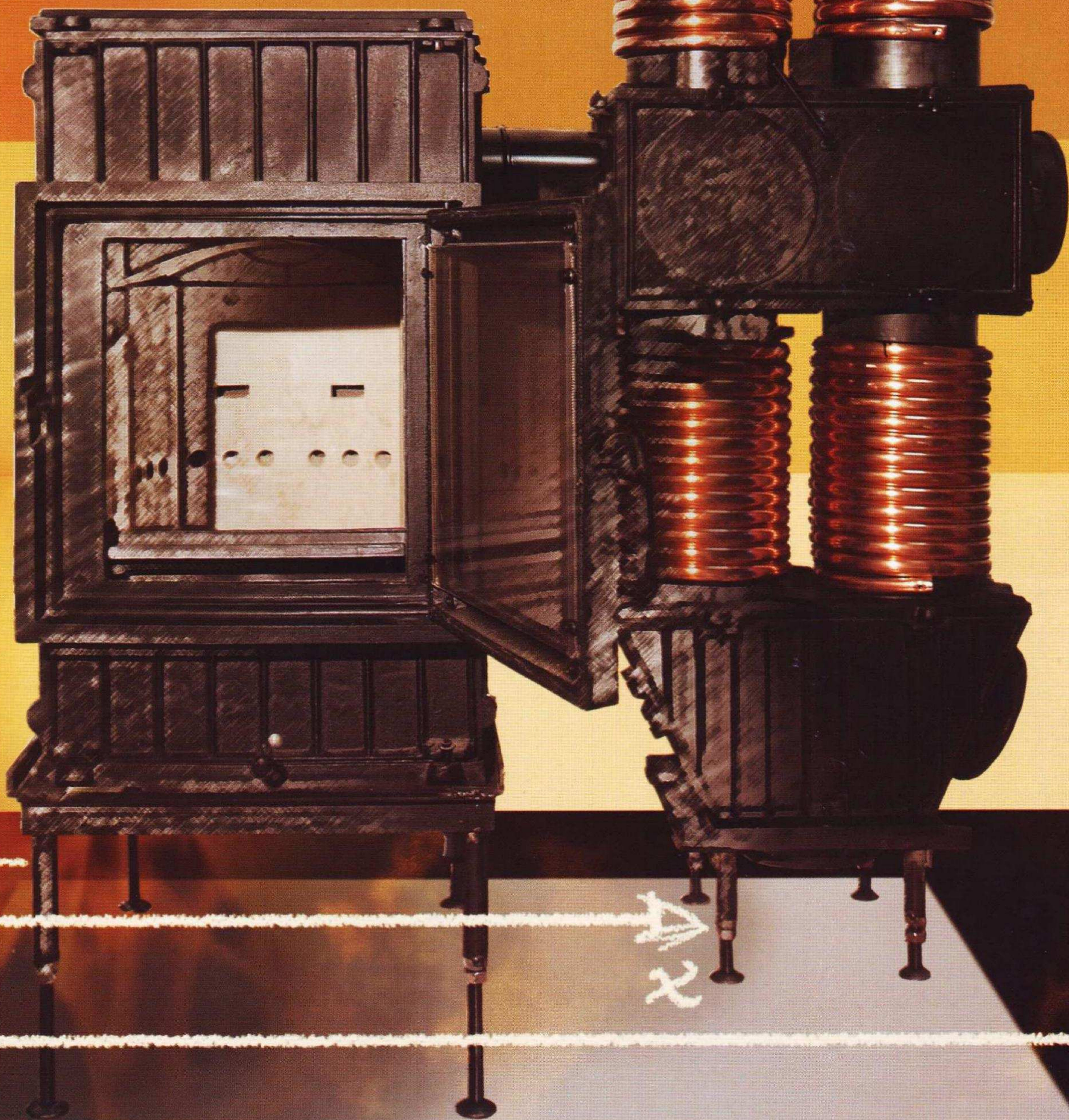


KUBILAY

materia

nuovo nucleo
di combustione
a legna



CENTRO RISCALDAMENTO NATURALE www.stufefocolari.com
str. miravalle 17, 10024 Moncalieri (TO), tel. 393 872 6192 mail: info@stufefocolari.com

ALTA RESA TERMICA (> 78%) a registro chiuso resa tendente a 100%. La resa termica di una stube, di un caminetto o di una stufa è calcolata sulla base di 3 parametri:

1. la differenza di temperatura tra la camera di combustione e l'uscita fumi del camino
2. il flusso d'aria dei fumi che attraversa la camera di combustione e il camino
3. la temperatura di combustione (tutti tre i parametri sono rispettati e migliorati)

REFRATTARIO ALLUMINATO RIFLETTENTE

Il refrattario è realizzato con lo scopo di convergere ossigeno e calore in modo omogeneo all'interno del nucleo di combustione attraverso canali appositamente studiati.

La particolare composizione del refrattario, ricavata da studi ed esperienza pratica trentennale di Materia®, permette di ottenere un prodotto pregiato di forte spessore e di alta resistenza agli sbalzi termici e oscillazioni tipici della stufa a legna.

AUMENTO DELLA POTENZA E DELLA RESA PER UNITA' DI COMBUSTIBILE

La concentrazione della gamma delle onde cromatiche verso il nucleo di combustione ne aumenta la temperatura che oltre a provocare, in virtù di fiamme azzurre e bianche che ne sono anche la conseguenza, la riduzione di particelle (polveri e gas nocivi) altrimenti incombuste e dannose per l'ambiente.

DENSITA' DELLA STRUTTURA RISCALDANTE
(peso/dimensioni)

La densità della struttura riscaldante (con potenze che arrivano oltre i 40 Kw/h) permette di posizionare la camera di combustione in spazi relativamente ristretti rispetto alle altre stufe

GIROFUMI IN GHISA A VERTICALE METALLICA

I girofumi di nuovissima concezione utilizzano la ghisa per le parti soggette a usura da calore e attrito dei fumi. Mentre le parti verticali in metallo aumentano la trasmissione termica all'ambiente e riducono notevolmente gli eccessi depressivi dei condotti fumari.

PROLUNGATA COMBUSTIONE (> 12 ore) L'innalzamento della temperatura di combustione provoca un abbassamento dell'ossigenazione e di conseguenza una prolungata durata della fiamma.

MANTENIMENTO DELLE BRACI (> 20 ore) Lo spessore dei refrattari, da noi prodotti, e la loro rifrazione mantengono alta la temperatura del nucleo e permette, in relativa assenza di ossigeno, una presenza di braci anche dopo 20 ore.

Questo permette, oltre ad un prolungato accumulo di calore, la facile riaccensione del successivo carico di legna.

PROGETTAZIONE E PERSONALIZZAZIONE

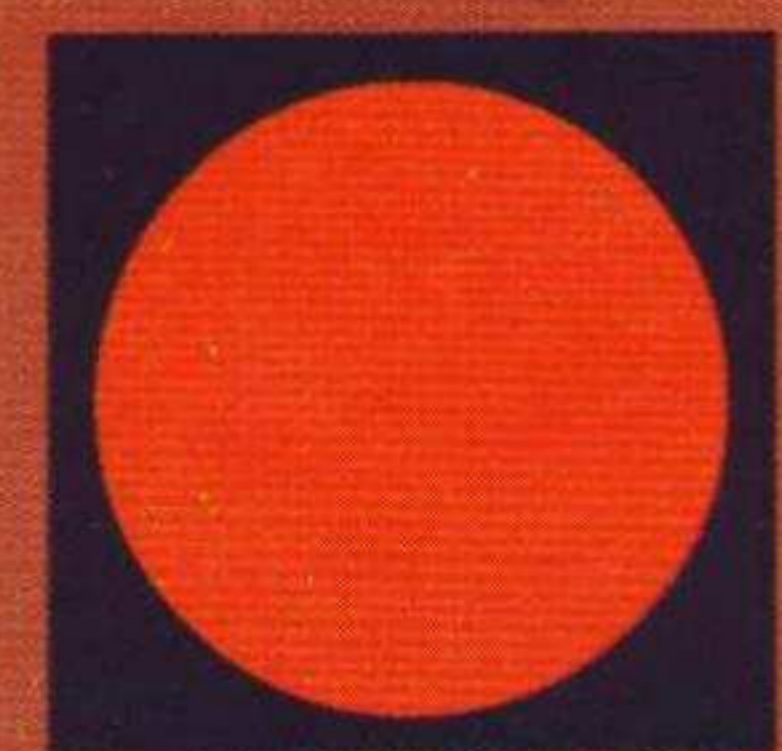
Materia® forte del suo know how in ambito riscaldamento/ambiente è in grado di progettare su richieste clienti.

COLLEGAMENTO A BOILER E PANNELLI SOLARI

Possibilità di collegare più scambiatori al kubilay, tra cui gli scambiatori tedeschi su fumi (disegno a destra); far lavorare contemporaneamente riscaldamento ambiente tramite ventilazione naturale, riscaldamento dell'acqua con caldaia o serpentina

per i locali lontani e fornire energia agli accumuli da 300/400/800/1000 lt. con collegamento a pannelli solari.

LA COMBUSTIONE REALE COME DA FOTO.



materia®



KUBILAY 18 è una camera di combustione attentamente studiata per andare incontro alle nuove tendenze che richiede la massima attenzione al recupero energetico e all'uso di combustibili rinnovabili alternativi al petrolio.

Il KUBILAY 18 è una camera di combustione a legna molto potente che da sola può riscaldare un'abitazione e può essere impiegata per migliorare impianti esistenti con l'utilizzo di tre tipologie di girofumi chiamati: AIR-SYSTEM, WATER-SYSTEM e combinato Juraflux.

Nel disegno si vede, a destra del nucleo di combustione, lo sviluppo del girofumi ad acqua (Water System) con serpentine che fungono da scambiatore multimetallico.

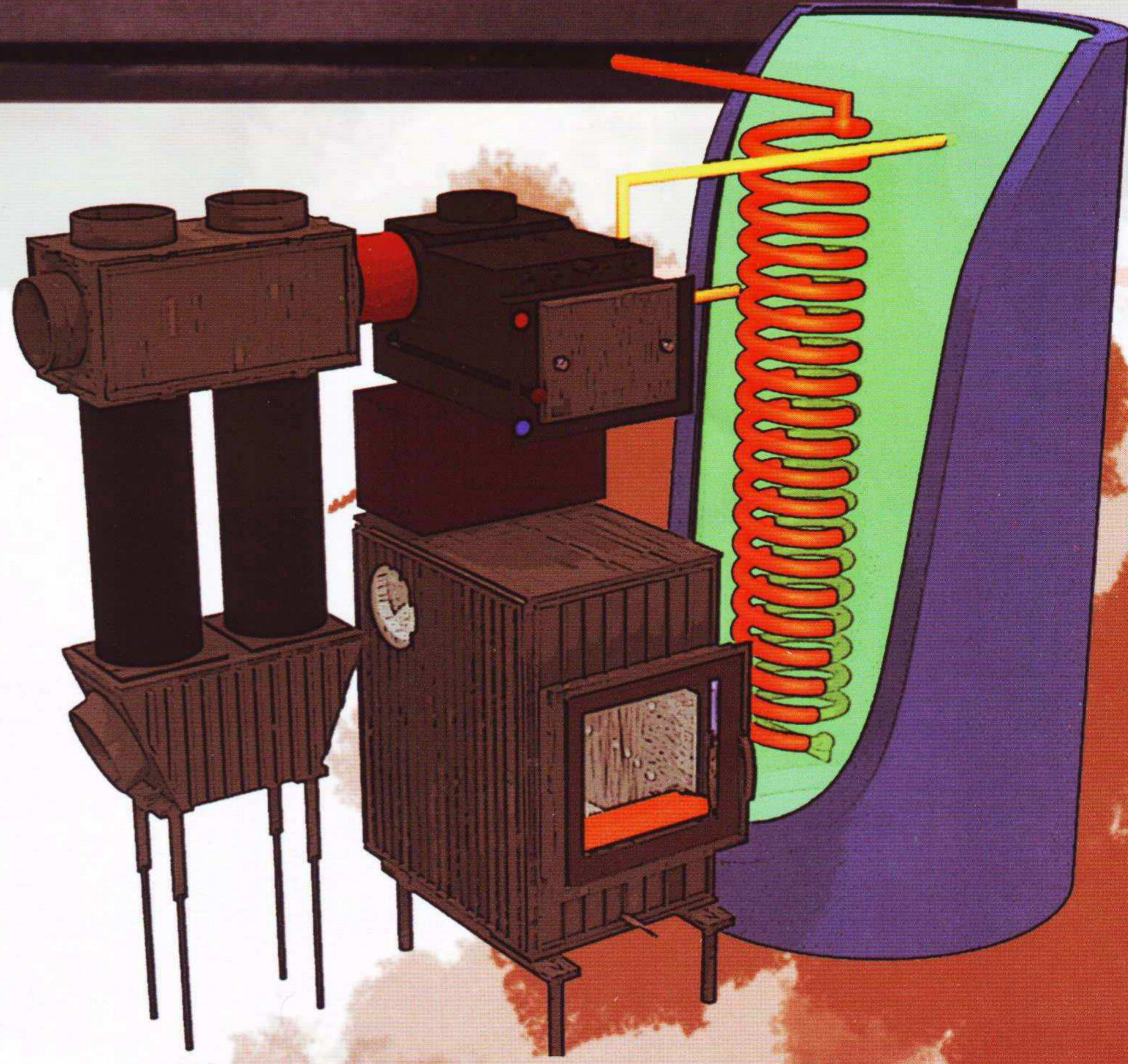
Alla sinistra del nucleo appare nudo il girofumi ad aria (Air System) che si presta ad essere impianto unico di riscaldamento dell'abitazione, come anche quello ad acqua, oppure, essere impiegato in sinergia con altri sistemi di riscaldamento come ad esempio impianti solari fotovoltaici. L'utilizzo dell'energia ricavata dalla legna tramite l'Air System taglia drasticamente i costi dell'energia e i costi di impianto.

Altre notizie riguardanti i due sistemi brevettati dalla ditta Materia Srl possono essere dati consultando l'ufficio tecnico e il sito.

KUBILAY 18 dati tecnici

Potenza certificata > 40 KW	Norme tecniche	CO mg/m ³	Polveri mg/m ³	Resa termica (a registro aperto)	NOx mg/m ³	CnHm mg/ m ³
KUBILAY 18 Water System	DIN EN 13229-DINplus Art. 15° BVG- BImSchV	1250	38	80,4 %	130	75
KUBILAY 18 Air System	DIN EN 13229-DINplus Art. 15° BVG- BImSchV	1250	33	79 %	119	67

CO - Monossido di carb. NOx - Ossidi di Azoto e loro miscele (x variabile negli atomi) CnHm - Idrocarburi (Idrogeno e Carbonio, n e m variabili negli atomi)



Chi è **MATERIA s.r.l.**

Materia nasce nel 1990, giovane di spirito, ma con una consolidata esperienza e conoscenza del settore alle spalle. Lo scopo di Materia è di creare un servizio di qualità, personalizzato e progettato in base alle esigenze del cliente.

La filosofia di Materia è il rispetto dell'ambiente, in tutte le sue forme, dalla scelta di materiale biocompatibile all'utilizzo di procedure non inquinanti. E' con questo spirito che Riccardo Disegna, il fondatore di Materia e i suoi collaboratori, realizzano prodotti, prototipi e sviluppano soluzioni pratiche che tengono in considerazione la base tecnologica esistente tra le aziende fornitrici.

Il lavoro è quello di valutare gli ambienti dove viene utilizzato il prodotto, capire le esigenze dell'utente finale, proporre le soluzioni diversificate ottimizzate nel rapporto costi e risultati effettivi.

Il nuovo nucleo di combustione **KUBILAY 18** è stato certificato presso i laboratori RRF (il più importante istituto tedesco di certificazione per il raggiungimento degli standard europei richiesti su emissioni dei fumi, rese termiche e sicurezza). RRF ha certificato che **KUBILAY** soddisfa pienamente le richieste delle seguenti normative:

Il nuovo nucleo di combustione **KUBILAY 18** è stato certificato presso i laboratori **RRF** (Il più importante istituto tedesco di certificazione **KUBILAY** rientra pienamente nelle normative seguenti:



EN - 13229- DIN plus, Art. 15 Austria



BimSchV di Germania



LRV di Svizzera

