

CAMINETTI – STUFE E CANNE FUMARIE “DALLA PARTE DEL PRODUTTORE”



IL GRUPPO
PRODUTTORI
ASSOCIATO AD
ANFUS RAPPRESENTA
43 AZIENDE CHE A



SIAMO TUTTI
PRODUTTORI NATI DA
AZIENDE FAMILIARI DOVE
I VALORI DI BASE SONO
TRAMANDATI DA



ABBIAMO SCELTO LA CASA COMUNE



LE RESPONSABILITA' DEI PRODUTTORI

- COSTRUIRE PRODOTTI CONFORMI ALLA NORME VIGENTI
- CERTIFICARE I PRODOTTI SECONDO LE NORME EUROPEE O ITALIANE
- DARE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E DI

LE RESPONSABILITA' DEI PRODUTTORI

- I PRODUTTORI ASSOCIATI ANFUS SONO ANDATI OLTRE:
- ADERISCONO AL PROGRAMMA DI FORMAZIONE FUSPA

FANNO FORMAZIONE REGOLARMENTE AL

LE RESPONSABILITA' DEI PRODUTTORI

- **LIBRETTO**
D'IMPIANTO



L'Artistico è socio Anfus
www.anfus.org



L'Artistico fa parte del gruppo Produttori Anfus



L'Artistico aderisce e organizza corsi di formazione con FUSPA

COME NASCE UN PRODOTTO

- a-indagine di mercato
- b-valutazione della concorrenza
- c-studio delle linee estetiche del prodotto
- d-ricerca di un industrial design per conciliare prezzo-estetica
- e-entrata in laboratorio per la ricerca delle migliori prestazioni

COME NASCE UN PRODOTTO

- a questo punto esiste un prodotto, ma bisogna spiegare come usarlo
- Istruzione della rete vendita
- Corsi di formazione per clienti e posatori
- Formazione centri assistenza

E ADESSO?

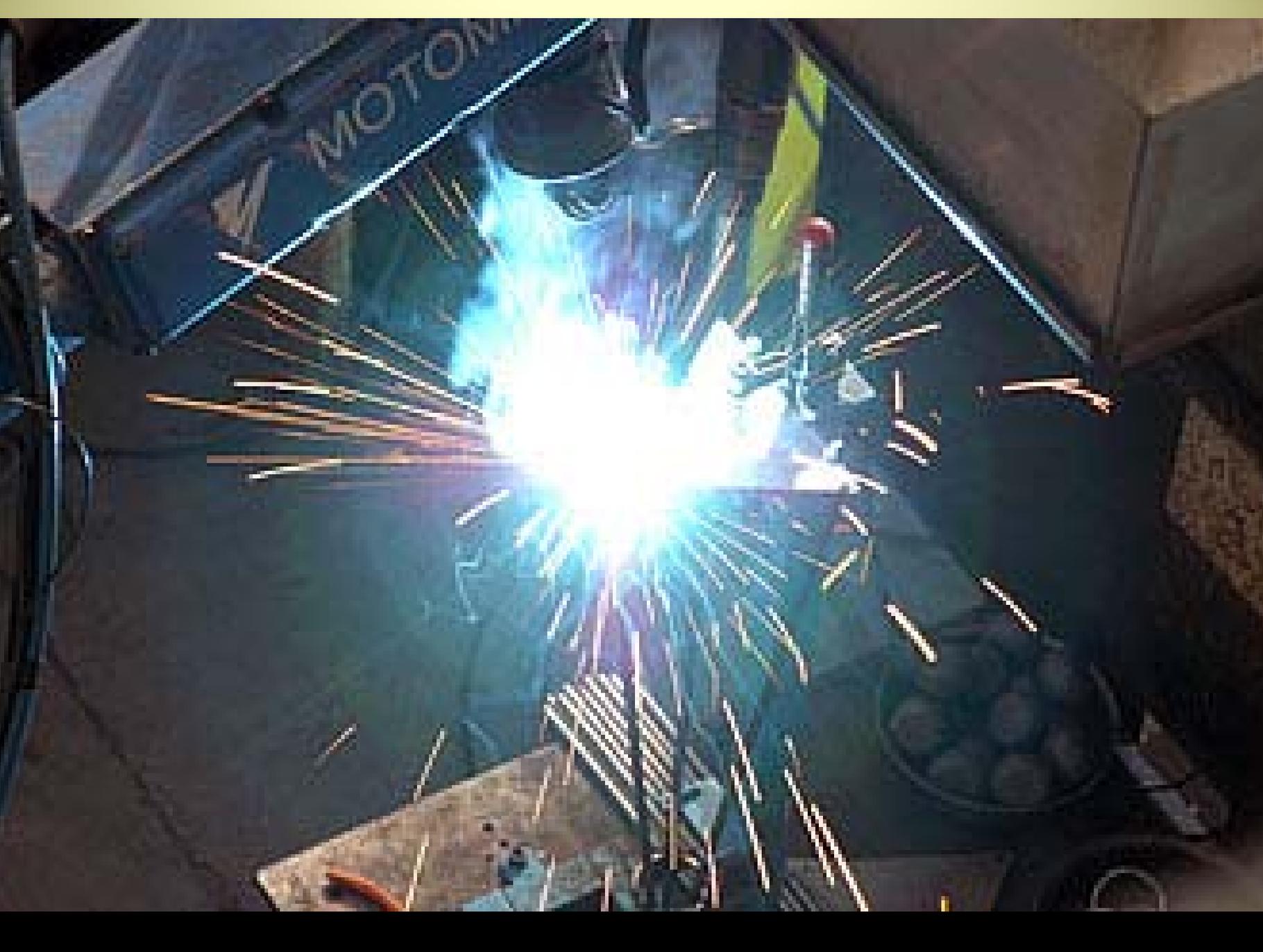
- ABBIAMO UN PRODOTTO MA CI SIAMO SCORDATI DI SPIEGARE COSA E' CAMBIATO :

SIAMO PASSATI IN BREVISSIMO
TEMPO DA UNA CONCEZIONE
ARTIGIANALE DEL MESTIERE DI



**AD UN APPROCCIO
INDUSTRIALE
COMPLETAMENTE**

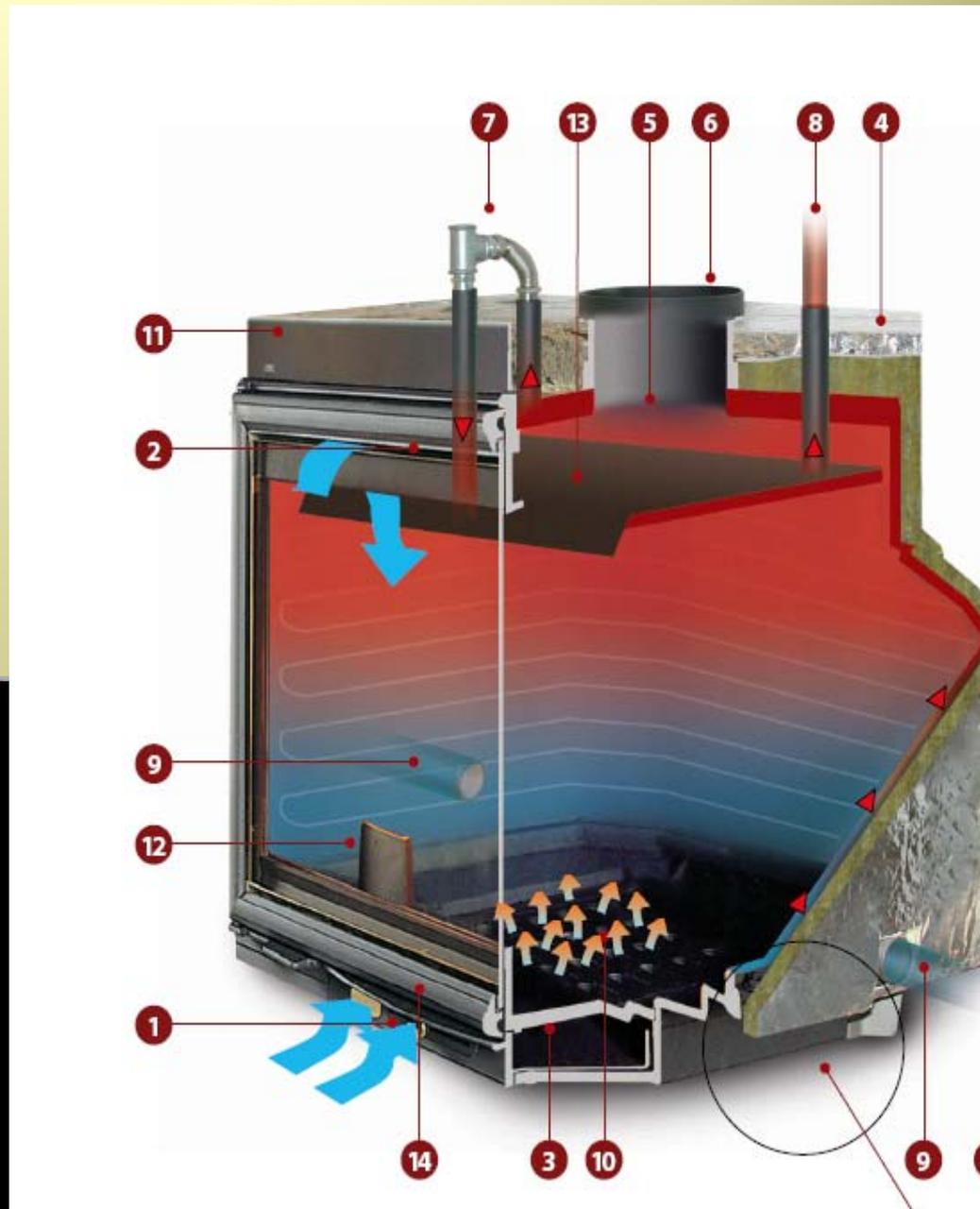
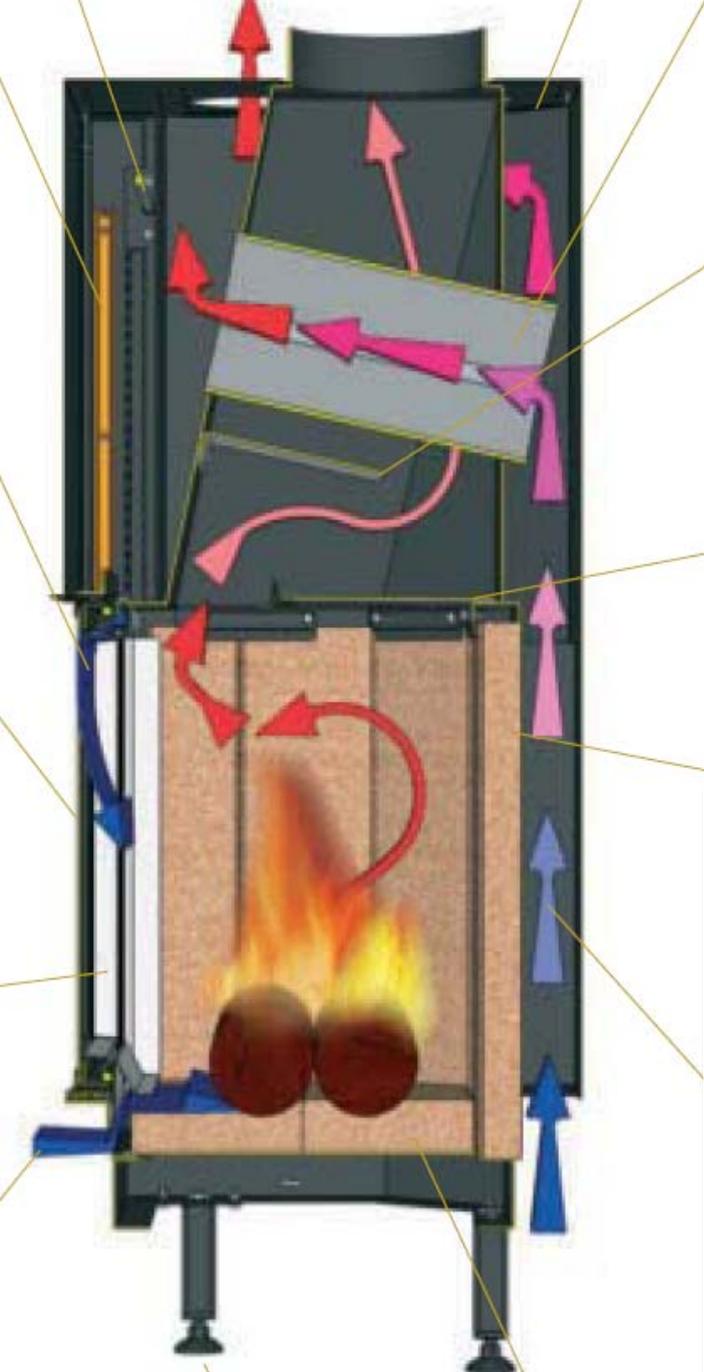




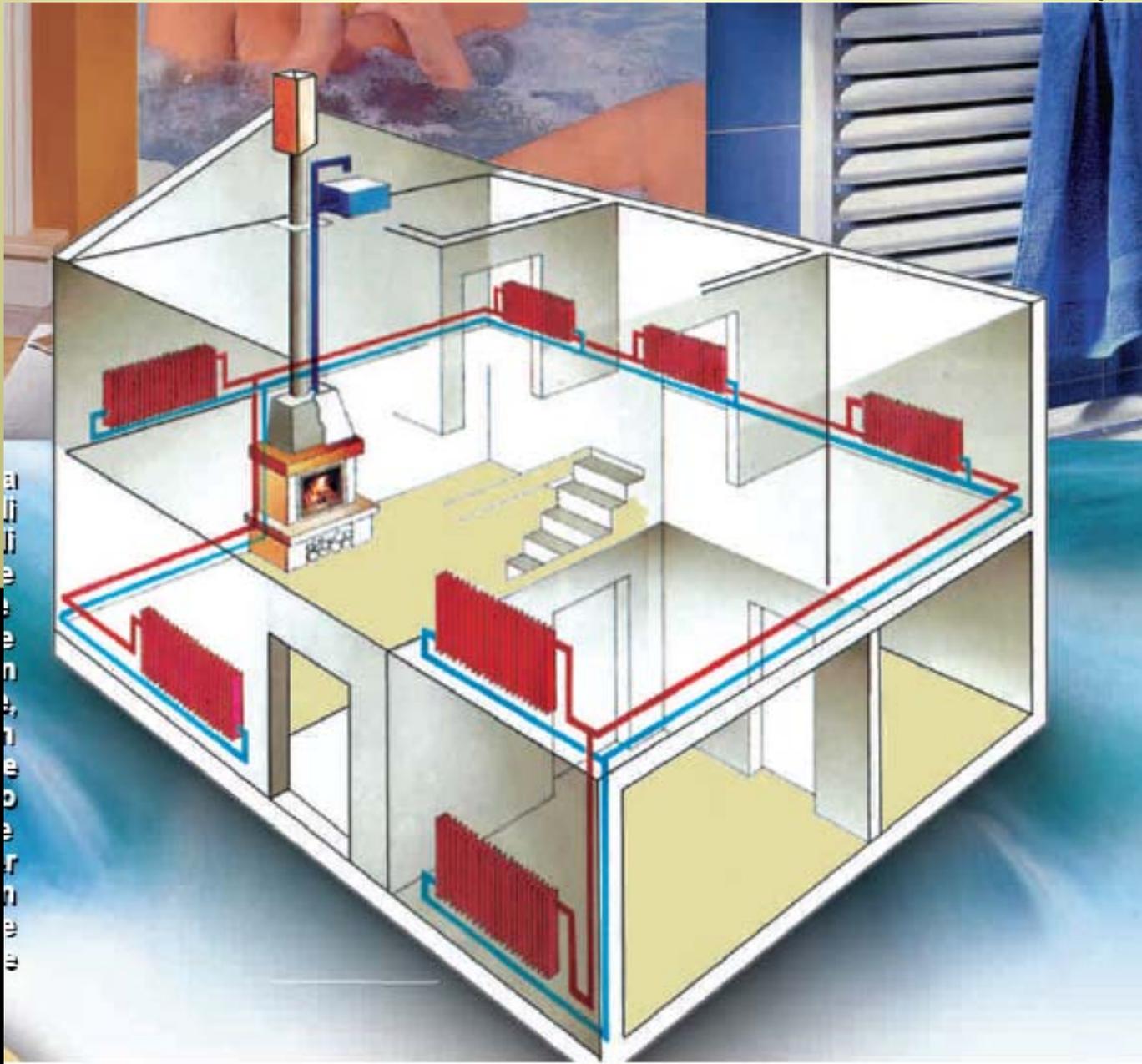


IL MONDO DEL CAMINO E
DELLA STUFA è CAMBIATO
ORA PRODUCIAMO
“CALDAIE A LEGNA, A PELLETTI,

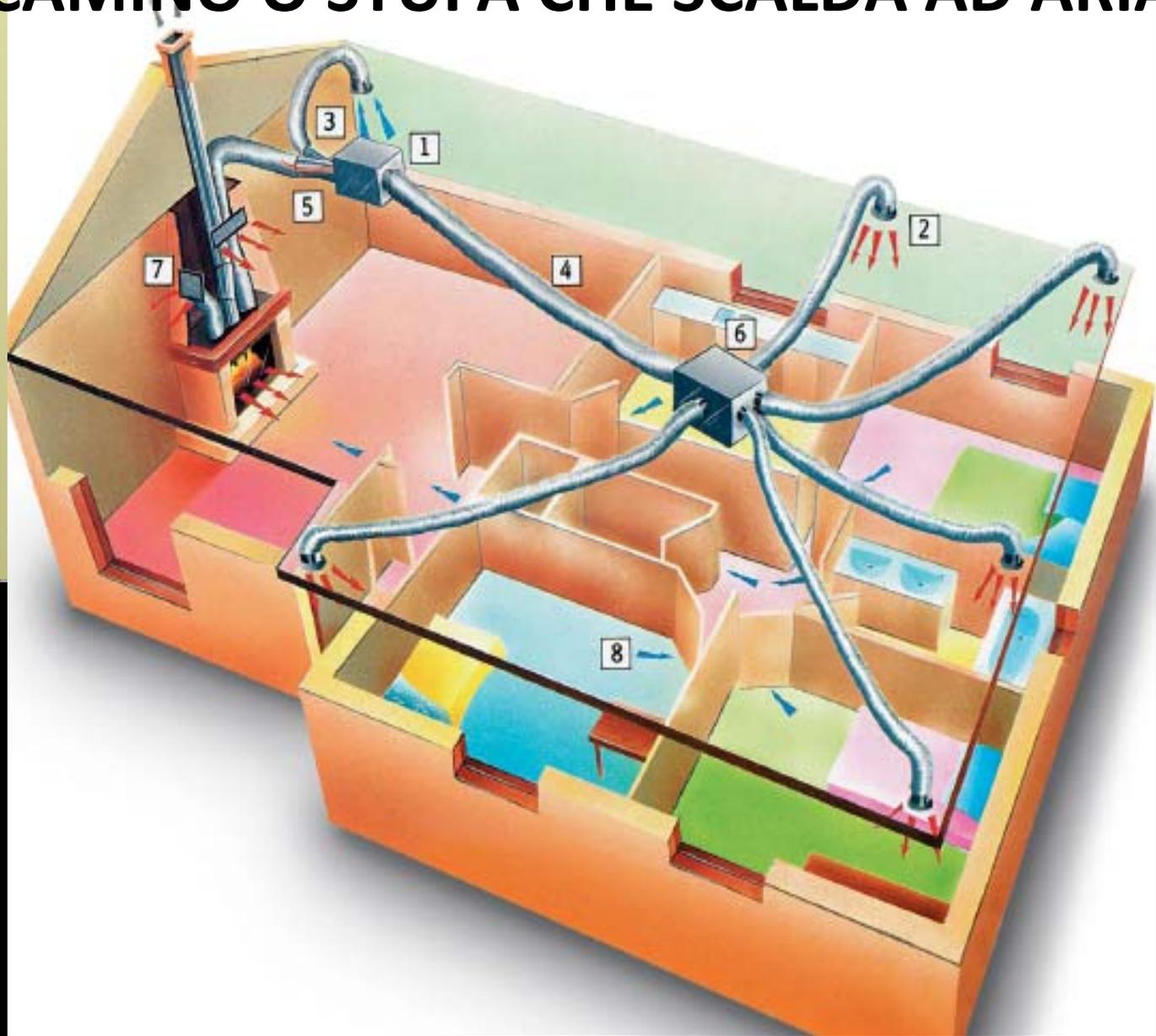




CAMINO O STUFA CHE SCALDA ACQUA



CAMINO O STUFA CHE SCALDA AD ARIA

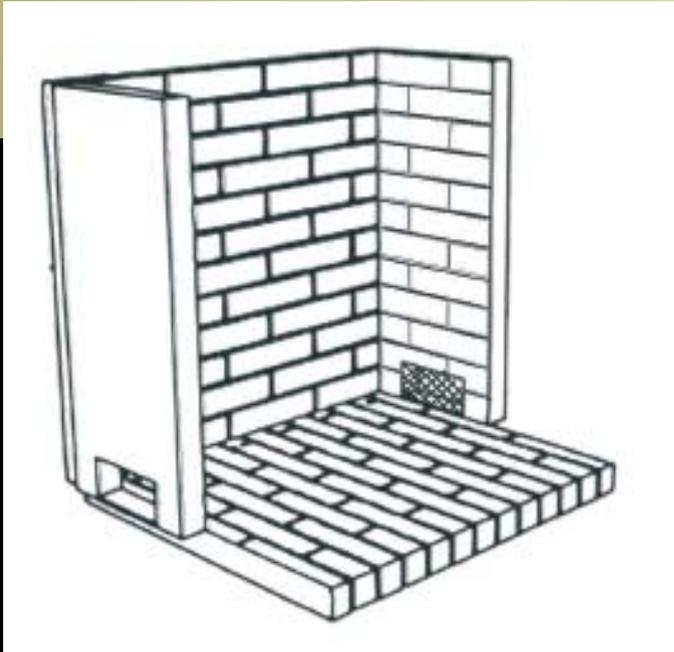


COSA SI PRODUCE ORA

- CAMINETTI E STUFE A LEGNA
- CAMINETTI E STUFE A PELLETT
- CAMINETTI E STUFE A GAS
- STUFE A MAIS
- CUCINE A LEGNA E PELLETT

COME SONO CAMBIATE LE TEMPERATURE DEI FUMI

- CAMINO TRADIZIONALE
- 100-150°C
- CAMINO AD ALTO RENDIMENTO
- 200-500°C



SE NON SI EDIFICA CON LA TESTA



L'IMPORTANZA DI OGNI
FIGURA PROFESSIONALE CHE
RUOTA INTORNO AL NOSTRO
MONDO CHE VALE MIGLIAIA

Tutte le normative da conoscere



UNI 10683

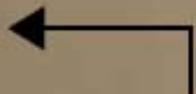
- UNI 10683** Generatori di calore a legna
Requisiti di installazione
- UNI 7129** Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione.
Progettazione, installazione e manutenzione
- UNI 9615** Calcolo delle dimensioni interne dei camini.
- UNI 10412** Impianti di riscaldamento ad acqua calda.
Prescrizioni di sicurezza.
- UNI 10642** Apparecchi a gas.
Classificazione in funzione del metodo di prelievo dell'aria comburente e di evacuazione dei prodotti della combustione
- UNI 9026** Termocucine alimentate con combustibili solidi.
Prova termica e limiti di accettazione.
- UNI 9841** Termocaminetti a legna con fluido a circolazione forzata.
Requisiti e prove.
- UNI 10201** Generatori di calore alimentati con combustibili solidi provenienti dalla lavorazione dei residui agricoli e/o forestali.
Definizioni, prove termiche e requisiti.
- UNI 10845** Impianti a gas per uso domestico
Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della Combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas.
Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione ed intubamento



Tutte le normative da conoscere



UNI 10683



- UNI EN 1443** Camini - Requisiti generali.
- UNI EN 12815** Termocucine a combustibile solido.
Requisiti e metodi di prova.
- UNI EN 13084-1** Camini industriali strutturalmente indipendenti.
Requisiti generali.
- EN 13229** Inserti e caminetti aperti alimentati a combustibile solido
Requisiti e metodi di prova.
- EN 13240** Roomheaters fired by solid fuels.
Requirements and test methods.
STUFE, REQUISITI GENERALI DI COSTRUZIONE
- prEN 14785:2003** Residential space heating appliances fired by wood pellets
Requirements and test methods
STUFE A PELLET. REQUISITI GENERALI DI COSTRUZIONE

RACCOMANDAZIONE CTI R 03/1 "Biocombustibili specifiche e classificazione"

LEGGE 1083/71 6 DICEMBRE 1971 Sicurezza degli impianti gas

LEGGE 46/90 5 MARZO 1990 Norme per la sicurezza impianti – personale abilitato

D.P.R. 1391 22 DICEMBRE 1970 Nome per l'inquinamento atmosferico e note per comignoli, condomini etc
LEGGE 615 DEL 13 LUGLIO 1966

NON E' PIU' POSSIBILE PER
UN'UNICA FIGURA
PROFESSIONALE AVERE LE
COMPETENZE E LE
CONOSCENZE PER ESEGUIRE

I PRODUTTORI



IL RIVENDITORE

Esposizione
Via Nazionale

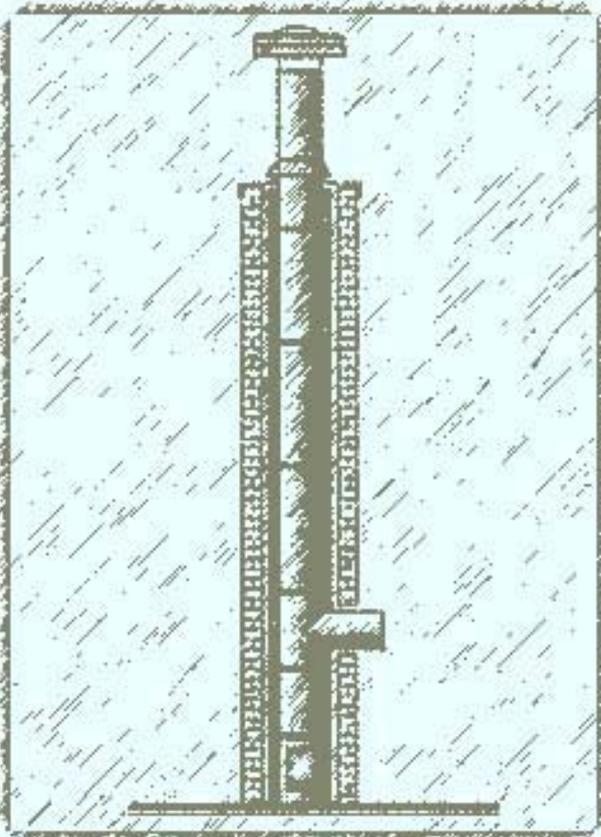


IL PROGETTISTA



UNI 10683

L'INSTALLATORE DELLA CANNA FUMARIA



UNI 10683



IL FUMISTA - INSTALLATORE

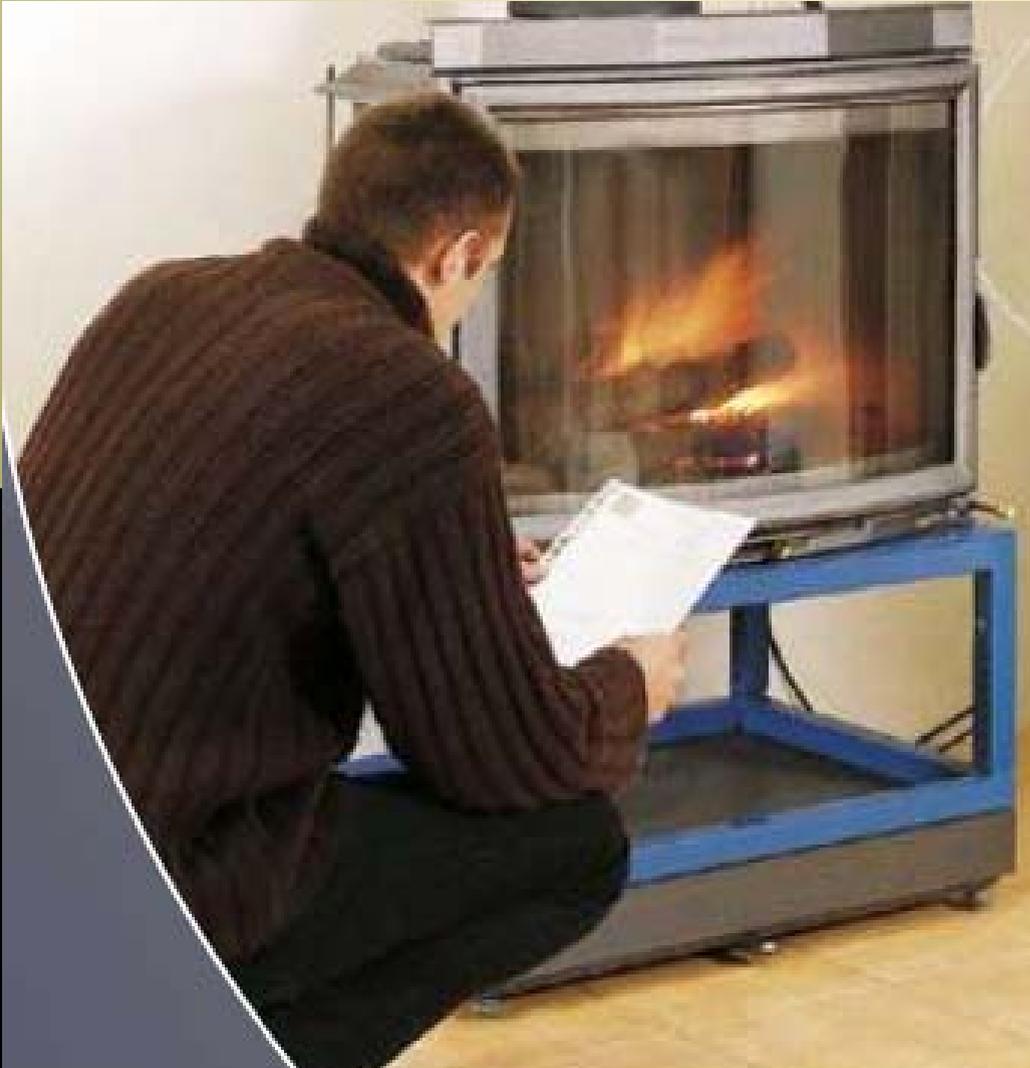


UNI 10683

IL FUMISTA - INSTALLATORE

- NON HO PARALTO DI IDRAULICO
- NON HO PARLATO DI MURATORE
- NON HO PARLATO DI MANUTENTORE
- LA FIGURA DEL FUMISTA E' UNICA NEL SUO GENERE

IL VERIFICATORE



LO SPAZZACAMINO



LA PROFESSIONALITA DI
OGNUNA DI QUESTE FIGURE è
BASILARE E NON PUO' ESSERE
DELEGATA LA GESTIONE DEL

LA COLLABORAZIONE TRA LE
DIVERSE FIGURE PROFESSIONALI E'
ALLA BASE DELLA BUONA RIUSCITA
DI UN INSTALLAZIONE, SE IL
FUMISTA NON DIALOGA CON IL
POSATORE DELLA CANNA

QUALI SONO LE INFORMAZIONI BASILARI CHE UN PRODUTTORE DEVE COMUNICARE

- POTENZA IN KW
- TEMPERATURA MEDIA FUMI
- PESO IN grammi/secondo dei fumi

QUALI SONO LE INFORMAZIONI BASILARI CHE UN PRODUTTORE DEVE COMUNICARE

- E' inutile vendere un camino da 21Kw senza aver prima verificato dove va installato e se ci sono i requisiti minimi di installazione e di sicurezza.
- La scheda tecnica dell'apparecchio deve essere

• **T250 N1 D3 G 050**

SE HO UNA CASA DI RECENTE COSTRUZIONE NON INSTALLO UN CAMINO DA 20Kw QUANDO NE BASTANO 5Kw...

Classe A Fabbisogno energetico \leq **30** kWh/m² anno

Classe B Fabbisogno energetico \leq **50** kWh/m² anno

Classe C Fabbisogno energetico \leq **70** kWh/m² anno

Classe D Fabbisogno energetico \leq **90** kWh/m² anno

120

ATTESTATO DI
CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Tipo di edificio _____
Ubicazione _____

Volume netto (m³) _____
Superficie netto (m²) _____
Anno di costruzione _____

Proprietario/Costruttore _____
Tecnico Certificatore _____

Classe di consumo _____ (PE_d) _____ (PE_l) _____

Livello energeticamente molto efficiente

A	< 30 kWh/m ² a
B	< 50 kWh/m ² a
C	< 70 kWh/m ² a
D	< 90 kWh/m ² a
E	< 120 kWh/m ² a
F	< 150 kWh/m ² a
G	> 150 kWh/m ² a

Livello energeticamente poco efficiente

Indicatore di prestazione energetica

Fabbisogno energetico specifico dell'involucro PE _l	40 kWh/m ² a
Fabbisogno specifico di energia primaria per la climatizzazione invernale PE _{l,p}	80 kWh/m ² a
Fabbisogno energetico specifico per produzione acqua calda PE _{l,w}	15 kWh/m ² a
Fabbisogno di energia primaria specifico per produzione acqua calda PE _{l,p,w}	25 kWh/m ² a
Contributo energetico specifico da fonti rinnovabili PE _{l,r}	12 kWh/m ² a
Fabbisogno energetico globale di energia primaria PE _{l,tot} = (PE _{l,p} + PE _{l,w}) - PE _{l,r}	63 kWh/m ² a

Comune di _____ ()

Abbinato N. 0002/06

Data _____ Scadenza _____

ATTENZIONE, NON PENSATE CHE
INTUBANDO CON UNA CANNA IN
ACCIAIO UNA “PSEUDO” CANNA
FUMARIA IN LATERIZIO TUTTI I

Classificazione di un intubaggio

Misura canna fumaria cementizia in cui ci si inserisce	Diametro idraulico dell'intubaggio	Temperatura possibile di assegnazione	
		Senza contatto possibile con la parete esterna	Contatto possibile con la parete esterna
25x25 Con lama d'aria	150	T300	T200
	180		
	200		T160
	230		
25x25 Con isolante	150	T450	T450
	180		
	200	T300	
	230	T300	T200
20x20 Con lama d'aria	150	T300	T200
	180		T160
20x20 Con isolante	150	T450	T300
	180		

fumaria cementizia in cui ci si inserisce	Diametro idraulico dell' intubaggio	Senza contatto possibile con la parete esterna	Contatto possibile con la parete esterna
40x40 Con lama d'aria	150	T300	T160
	180		
	200		
	250		
	300		
	350		
40x40 Con isolante	150	T450	T450
	180		
	200		
	250		
	300		
	350		T300
30x30 Con lama d'aria	150	T300	T160
	180		
	200		
	250		
30x30 Con isolante	150	T450	T450
	180		
	200		
	250		

Misura canna fumaria cementizia in cui ci si inserisce	Diametro idraulico dell'intubaggio	Temperatura possibile di assegnazione	
		Senza contatto possibile con la parete esterna	Contatto possibile con la parete esterna
50x50 Con lama d'aria	150	T300	T200
	180		
	200		
	250		
	300	T250	T160
	350		
	400		
	450		
50x50 Con isolante	150	T450	T450
	180		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		
	450	T300	

SMETTIAMOLA DI PENSARE CHE IL CAMINO O LA STUFA NON SCALDANO, NON FUNZIONANO

- Noi produttori, collaudiamo i nostri camini e le stufe a tiraggio naturale con una depressione in canna fumaria pari a 12 pascal
- Per ottenere le medesime condizioni di

REGOLATORE DI TIRAGGIO IL GRANDE SCONOSCIUTO!

12 PASCAL



- RISULTATO ?
- RENDIMENTO GARANTITO

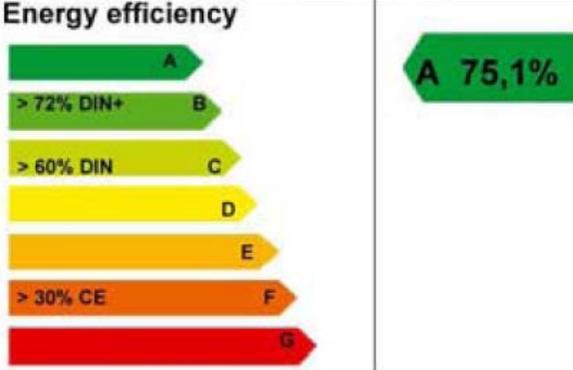
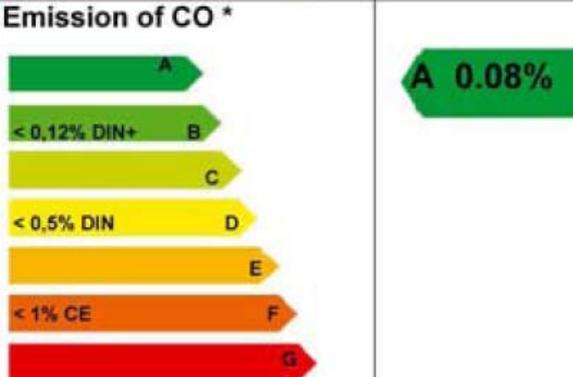


UN TEST CON IL CENTRO STUDI ANFUS



LA PROVA SUL CAMPO ?

- DATI DELL'APPARECCHIO TESTATO

Model	Heat Pure 105
Fuel	Wood
Fuel consumption	5,69 kg / hour
Nominal heat output	17 kW
Minimum heat output	5 kW
Energy efficiency	
Emission of CO *	
Emission of dust	65 mg / Nm ^{3**}

- CON CANNA FUMARIA INADEGUATA COSA ABBIAMO RILEVATO ?
- RENDIMENTO 55%
- CO 0,60

* CO%- and dust- emissions at 13% O₂

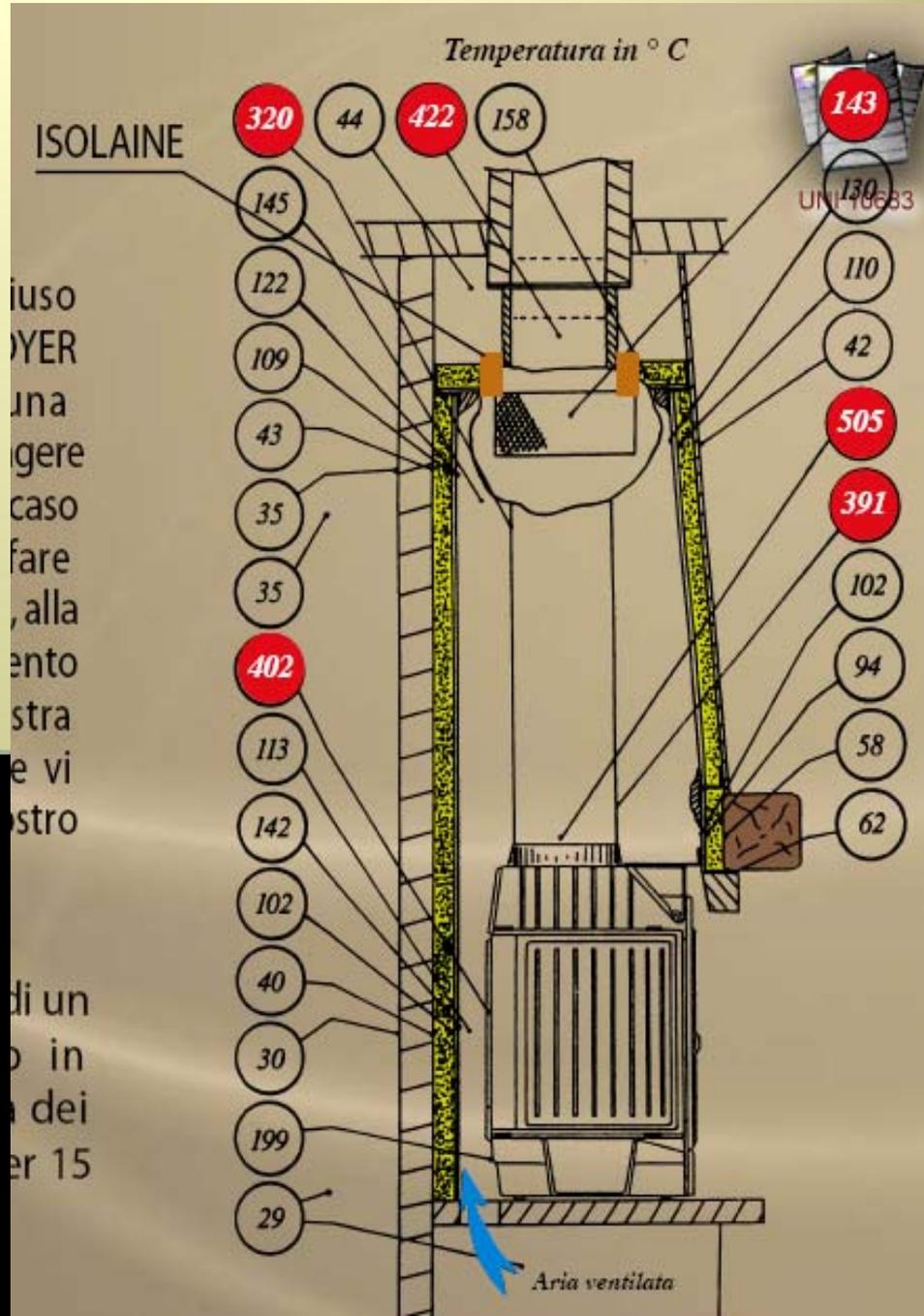
** milligram per normal cubic metre of fume

In accordance with EN 13229 : 2001 and EN 13229-A2 : 2004
Reportnumber EZ/ 06/ 1961/ 01

I MATERIALI CON CUI SI REALIZZA L'INSTALLAZIONE

- CERTIFICATI

SE PRODUCIAMO
CAMINI O STUFE
PER SCALDARE, SI
PRESUPPONE CHE
INTORNO A LORO CI
SIA CALORE





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

MARCO BACCOLO

