

# Riscaldare con **cippato**



***firematic***

20 - 60



# I vantaggi della firematic 20-60...



## Robusto compatto

- dimensioni ridotte
- occupa poco posto (**superficie di posizione solo 1,5 m<sup>2</sup>**)



## Consumo particolarmente ridotto

- funzionamento monofase **230 Volt (corrente per illuminazione)**
- Isolamento efficiente



## Massimo comfort

- impiego molto facile
- svuotamento automatico delle ceneri di combustione e volanti entro un apposito box cenere frontale



## Combustione estremamente pulita

- regolazione speciale Lambda: combustione ottimale anche utilizzando qualità diverse di combustibile
- combustione uniforme ottenuta con un ventilatore-aspiratore a numero di giri controllato



## Pulizia automatica e completa

- dello scambiatore tubiero di calore
- della griglia (griglia ribaltabile)



## Economicità

- grado di rendimento elevato, costante
- sistema di regolazione ottimale (BioControl 3000 con gestione dell'energia)
- tecnica di propulsione a forte risparmio
- materiale di alta qualità
- valori di emissione ridotti



## Esensibilità della quantità di alimentazione

- sistema a scatola a raggi infrarossi
- nessun controllo di livello di riempimento meccanico



## Esperienza decennale

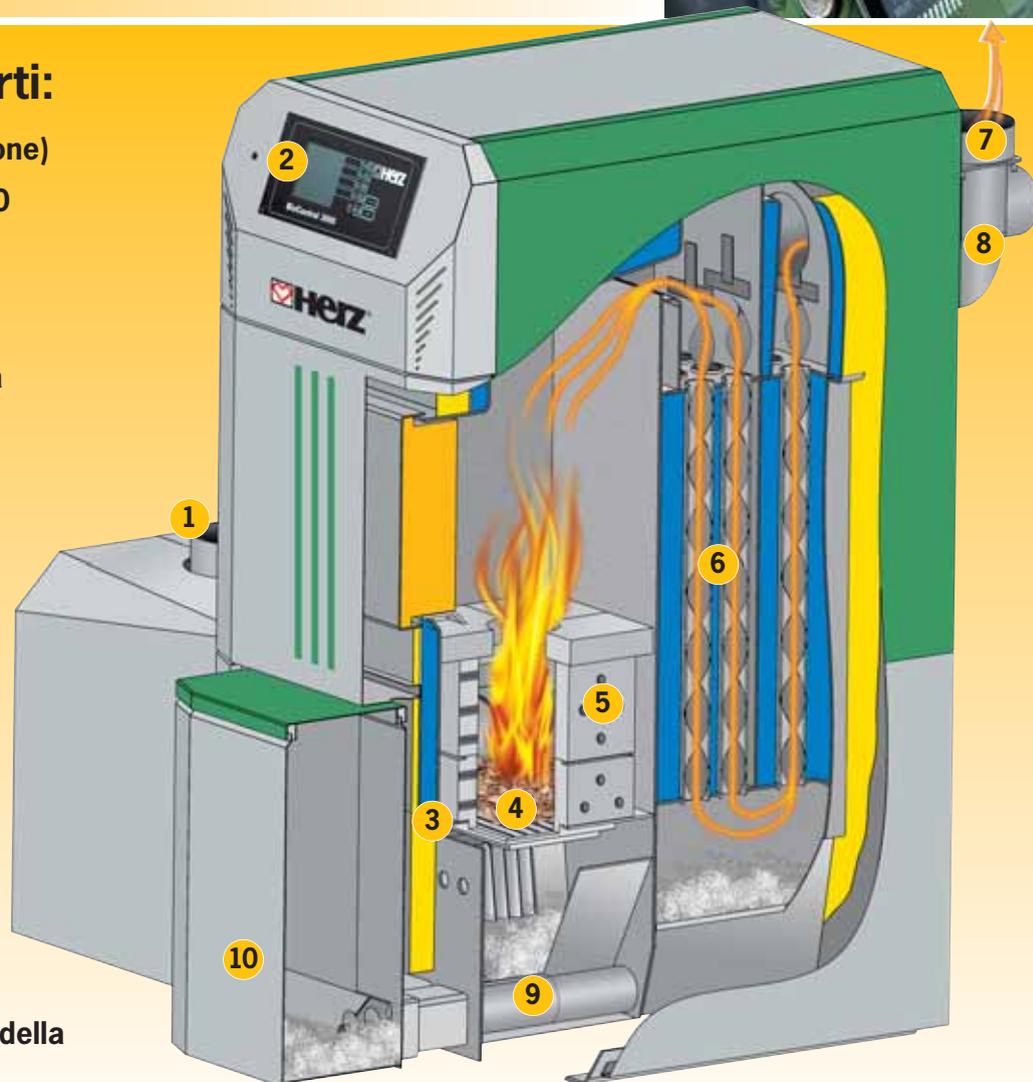
- centro aziendale di sviluppo e collaudo
- qualità austriaca con vendite in tutto l'europa
- servizio di assistenza che copre l'intera area
- certificazione ISO 9001
- produzione caldaie collaudata FMEA

# Dettagli tecnici...



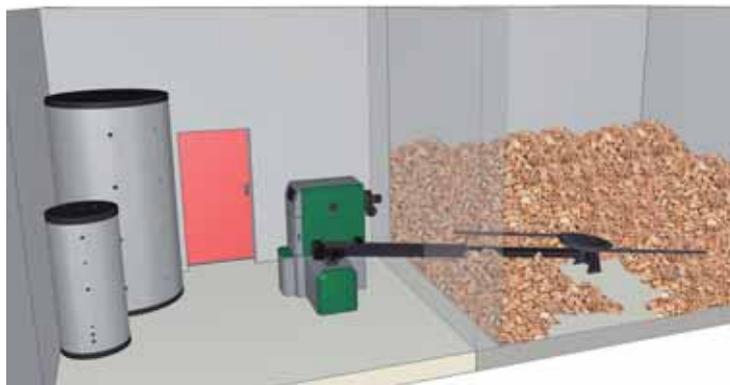
## Descrizione delle parti:

- 1 RSE (sicurezza di combustione)
- 2 regolazione BioControl 3000 integrata
- 3 accensione automatica con ventilatore ad aria calda
- 4 griglia ribaltabile per pulizia completa della stessa
- 5 camera di combustione divisa in 2 zone
- 6 scambiatore di calore verticale con turbulatori incorporati e meccanismo di pulizia
- 7 controllo autom. dei gas combusti e della combustione con regolazione a sonda lambda
- 8 ventilatore di aspirazione con controllo e numero di giri regolato
- 9 coclea di estrazione ceneri della combustione e volanti
- 10 cassetto ceneri frontale

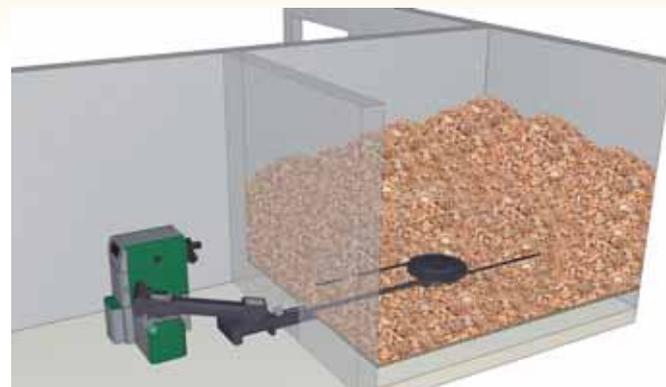


## Estrazione dell'agitatore per cippato

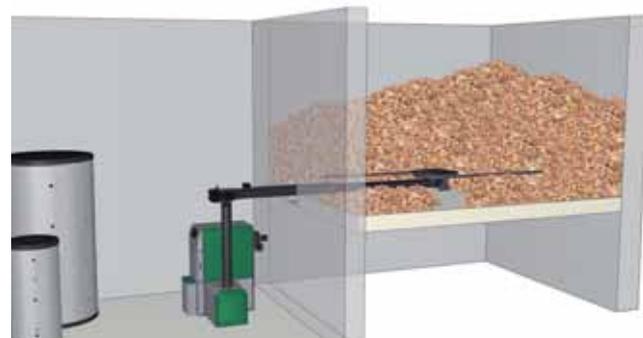
Per cippato G30/w35 corrispondente alla önorm M 7235



Locale deposito e locale caldaia allo stesso livello, trasporto obliquo con ralla

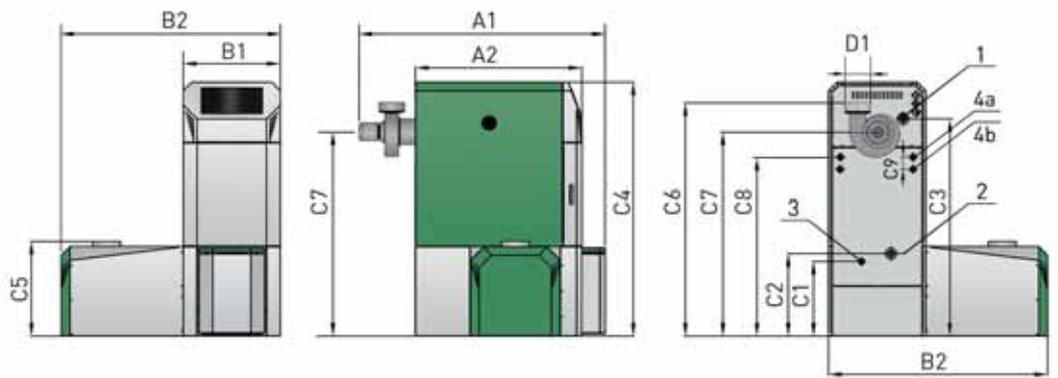


Trasporto con coclea con ralla orizzontale



Locale deposito sopra locale caldaia. Caricamento per mezzo di ralla orizzontale

# Le dimensioni compatte e i dati tecnici



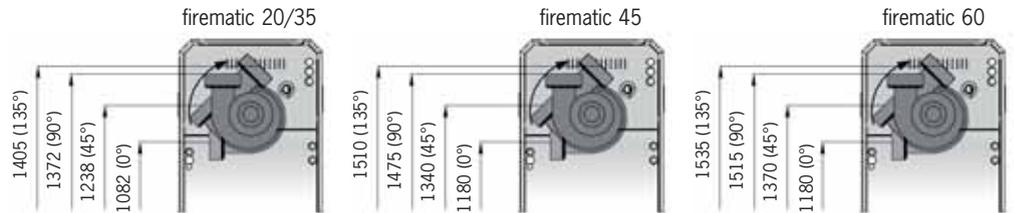
firematic 20-35:

- 1... Mandata 1" IG 2... Ritorno 1" IG
- 3... Raccordo riempimento/svuotamento 1/2" IG
- 4a... Scambiatore di calore di sicurezza ingresso 1/2" IG
- 4b... Scambiatore di calore di sicurezza uscita 1/2" IG

firematic 45-60:

- 1... Mandata 6/4" IG 2... Ritorno 6/4" IG
- 3... Raccordo riempimento/svuotamento 1/2" IG
- 4a... Scambiatore di calore di sicurezza ingresso 1/2" IG
- 4b... Scambiatore di calore di sicurezza uscita 1/2" IG

IG...filettatura interno



firematic potenza (kW)	20 7,3-25	35 7,3-34,4	45 13,1-45	60 13,1-65
<b>dimensioni (mm)</b>				
A1 lunghezza totale	1450	1450	1480	1490
A2 lunghezza - mantello	960	960	1070	1070
B1 larghezza	600	600	710	710
B2 larghezza - con inserimento	1300	1300	1410	1410
C1 raccordo per riempimento / svuotamento ltezza (1/2")	395	395	395	395
C2 altezza raccordo ritorno (1")	440	440	500	500
C3 altezza raccordo mandata (1")	1280	1280	1375	1375
C4 altezza	1490	1490	1590	1590
C5 angolo superiore	650	650	650	650
C6 tubo di scarico fumi	1372	1372	1475	1515
C7 centro tubo di scarico fumi	1200	1200	1300	1300
C8 altezza scambiatore di calore di sicurezza	1040	1040	1125	1125
C9 altezza scambiatore di calore di sicurezza	60	60	60	60
D1 diametro tubo di scarico	150	150	150	180
<b>Technische Daten</b>				
peso caldaia	kg	517	517	620
Grado di rendimento $\eta_f$	%	>93	>93	>96
min./max.pressione operativa permessa	mbar	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10
max. sovrappressione max. permessa	bar	3,0	3,0	3,0
max. temperatura mandata permessa	°C	95	95	95
contenuta acqua	l	80	80	116
Collegamento elettrico (V,HZ,A)		230,50,16	230,50,16	230,50,16
<b>dati emissioni a pieno carico</b>				
temp. Gas combust	°C	~120	~135	~130
flusso di massa gas combust	kg/s	0,0165	0,0235	0,0299
contenuto CO2	Vol. %	12,6	12,3	13,8
<b>dati emissioni a parziale carico</b>				
temp. Gas combust	°C	~80	~80	~80
flusso di massa gas combust	kg/s	0,0063	0,0063	0,0084
contenuto CO2	Vol. %	9,4	9,4	13,0

www.grafikorange.com

Prestare attenzione ai cambiamenti tecnici I-09-2010

Il Suo distributore:

**LV ENERGY**  
**ALTERNATIVE ENERGIES**

**LV ENERGY s.r.l.**  
Via M. Brusadelli 11  
23888 - Rovagnate (LC) - Italy  
Tel. +39 039 9466068 - Fax + 39 039 57136  
Email: [info@lv-energy.eu](mailto:info@lv-energy.eu)  
VAT: 03267000135



HERZ Energietechnik GmbH  
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld  
Österreich/Austria  
Tel.: +43(0)3357/42840-0  
Fax: +43(0)3357/42840-190  
Mail: [office-energie@herz.eu](mailto:office-energie@herz.eu)  
Internet: [www.herz.eu](http://www.herz.eu)



Le emissioni delle caldaie  
HERZ-Feuerungstechnik  
rimangono molto al di sotto  
dei rigidi valori permessi.