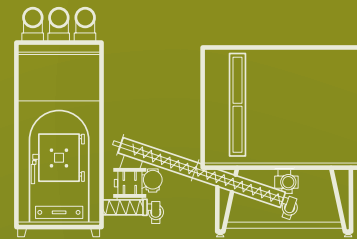




HOT AIR  
GENERATORS  
& AUTOMATIC  
FEEDERS





**Copyright © 2015 Bio4Heating**

**• All rights reserved.**

The present catalogue has been written paying the maximum attention and trying to be as precise as possible according to all informations and technical data, however Bio4Heating is not responsible for mistakes, omissions or any difference arising from modifications.

**Copyright © 2015 Bio4Heating**

**• Tous droits réservés.**

*Ce catalogue a été rédigé avec le plus d'attention et précision possibles par rapport aux informations et aux données techniques; nous declinons cependant toutes responsabilités pour erreurs, omissions ou changements qui pourraient se présenter.*

**Copyright © 2015 Bio4Heating**

**• Tutti i diritti riservati.**

Il presente catalogo è stato redatto con la massima attenzione e precisione nel rispetto delle informazioni e dei dati tecnici; si declina tuttavia ogni responsabilità per errori, omissioni o variazioni che possano esservi riscontrati.

**Copyright © 2015 Bio4Heating**

**• Alle Rechte bleiben uns vorbehalten.**

*Der gesamte Inhalt aus dem Katalog ist geschützt. Jedwede Verwendung, Ausdruck auch nur teilweise wird hiermit rechtlich untersagt. Technische Änderungen bleiben vorbehalten im Sinne der Technischen Weiterentwicklung.*

WOOD BECOMES ENERGY  
LE BOIS DEVIENT ÉNERGIE  
IL LEGNO DIVENTA ENERGIA  
AUS HOLZ WIRD ENERGIE

SAFE ENERGY!  
ECONOMISE DE L'ENERGIE!  
RISPARMIA ENERGIA!  
SPAREN IST ANGESAGT!

HOT AIR GENERATORS  
GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD  
GENERATORI D'ARIA CALDA  
WARMLUFTÖFEN

AUTOMATIC FEEDERS  
CHARGEURS AUTOMATIQUES  
CARICATORI AUTOMATICI  
AUTOMATISCHE TAGESBEHÄLTER

ACCESSORIES  
ACCESSOIRES  
ACCESSORI  
ZUBEHÖR

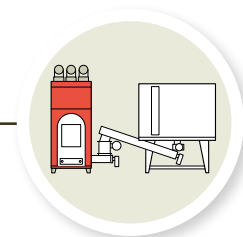
THE COMPANY  
L'ENTREPRISE  
L'AZIENDA  
DIE FIRMA

04

05

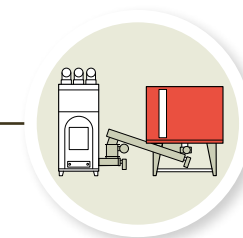
06

CGH <b>15</b>	[900 m <sup>3</sup> ]	.....o	9
CGH <b>30</b>	[1.500 m <sup>3</sup> ]	.....o	10
CGH <b>55</b>	[2.000 m <sup>3</sup> ]	.....o	11
CGH <b>85</b>	[2.400 m <sup>3</sup> ]	.....o	12
CGH <b>120</b>	[3.200 m <sup>3</sup> ]	.....o	13
CGH <b>175</b>	[5.800 m <sup>3</sup> ]	.....o	14
CGH <b>240</b>	[7.000 m <sup>3</sup> ]	.....o	15
CGH <b>300</b>	[10.500 m <sup>3</sup> ]	.....o	16
CGH <b>400</b>	[20.000 m <sup>3</sup> ]	.....o	17



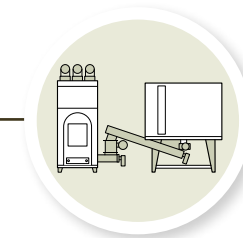
18

CAR <b>SM</b>	.....o	19
CAR <b>SB</b>	.....o	20
CAR <b>P</b>	.....o	21
CAR <b>BP</b>	.....o	22



23

26



en

## WOOD BECOMES ENERGY

Wood is one of the most used energy in Europe, covering under different forms (pellets, chips, ...) almost half of the production of renewable energy. In order to reduce costs and also CO<sub>2</sub> emissions, technology must be involved a lot.

For these reasons **Bio4Heating has designed and developed a new range of hot air generators environmentally friendly**, with low consumption and following the latest european norms.

fr

## LE BOIS DEVIENT ÉNERGIE

Le bois est une des ressources énergétiques les plus utilisées en Europe, représentant sous différentes formes, des granulés à la sciure, la moitié de toute l'énergie renouvelable. Afin de réduire les coûts ainsi que les émissions de CO<sub>2</sub>, la technologie a sa part à faire.

C'est pourquoi **Bio4Heating a développé et réalisé une gamme de générateurs d'air chaud respectueuse de l'environnement, sensible à la consommation et en ligne avec les dernières directives européennes.**

it

## IL LEGNO DIVENTA ENERGIA

Il legno è una delle fonti di energia più utilizzate in Europa, coprendo nelle sue varie forme, dal pellet alla segatura, metà della produzione di energia rinnovabile.

Per rendere però effettiva la riduzione dei costi e delle emissioni di CO<sub>2</sub>, la tecnologia deve fare la sua parte. Per questo **Bio4Heating ha progettato e realizzato una gamma di generatori d'aria calda rispettosa dell'ambiente, attenta ai consumi ed in linea con le ultime normative europee.**

de

## AUS HOLZ WIRD ENERGIE

Holz zählt in eine von mehreren Energiequellen Europas zu den besten und erneuerbaren Energien. Diese werden in verschiedenen Energiequellen wie Pellets, Sägespäne, Hackschnitzel eingesetzt. Um alle Energie kostengünstig zu nutzen und zu reduzieren, muss auch die Technik mitwirken. Aus dem Grunde **hat Bio4Heating eine Reihe von Warmluftöfen, umweltfreundlich, sparsam und nach den neuesten DIN Normen entwickelt und auf dem Markt gebracht.**

Shrubbery and wood waste  
Arbustes et déchets de transformation  
Arbusti e residui di lavorazione  
Sträucher und Verarbeitungsrückstände



Wood  
Bois  
Legno  
Holz



Pellets  
Pellets  
Pellets  
Pellets

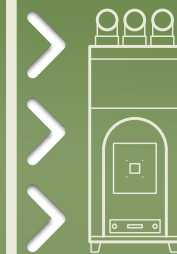


Briquettes  
Briquettes  
Bricchetti  
Holzbriketts

Sawdust  
Sciure  
Segatura  
Sägespäne



Wood chips  
Copeaux  
Cippato  
Hackschnitzel



Hot air generators  
Générateurs d'air chaud  
Generatori d'aria calda  
Warmluftöfen und automatische



- Maximum heat output
- Energy saving
- Less CO<sub>2</sub> emissions
- Less consumption

- Puissance de chauffage
- Maximum économie énergétique
- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>
- Réduction de la consommation

- Massima resa calorica
- Risparmio energetico
- Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- Riduzione dei consumi

- Maximale Wärmeleistung
- Energie sparen
- Reduzierung des CO<sub>2</sub> Emissionen
- Reduzierung des Verbrauches

en

## SAFE ENERGY!

By using biomass with Bio4Heating hot air generators, you may obtain **important costs reductions on electricity and heating** for civil and industrial buildings; this is due to the cheaper price of biomasses compared to fossil fuel and electricity.

fr

## ECONOMISE DE L'ENERGIE!

En utilisant les générateurs d'air chaud à biomasse de la gamme Bio4Heating, il est possible d'obtenir d'**importantes économies sur les notes de courant et combustible** pour des immeubles civils aussi bien qu'industriels. Ces économies peuvent se réaliser grâce au bas coût de la biomasse par rapport aux combustibles d'origine fossile et à ceux de l'électricité.

it

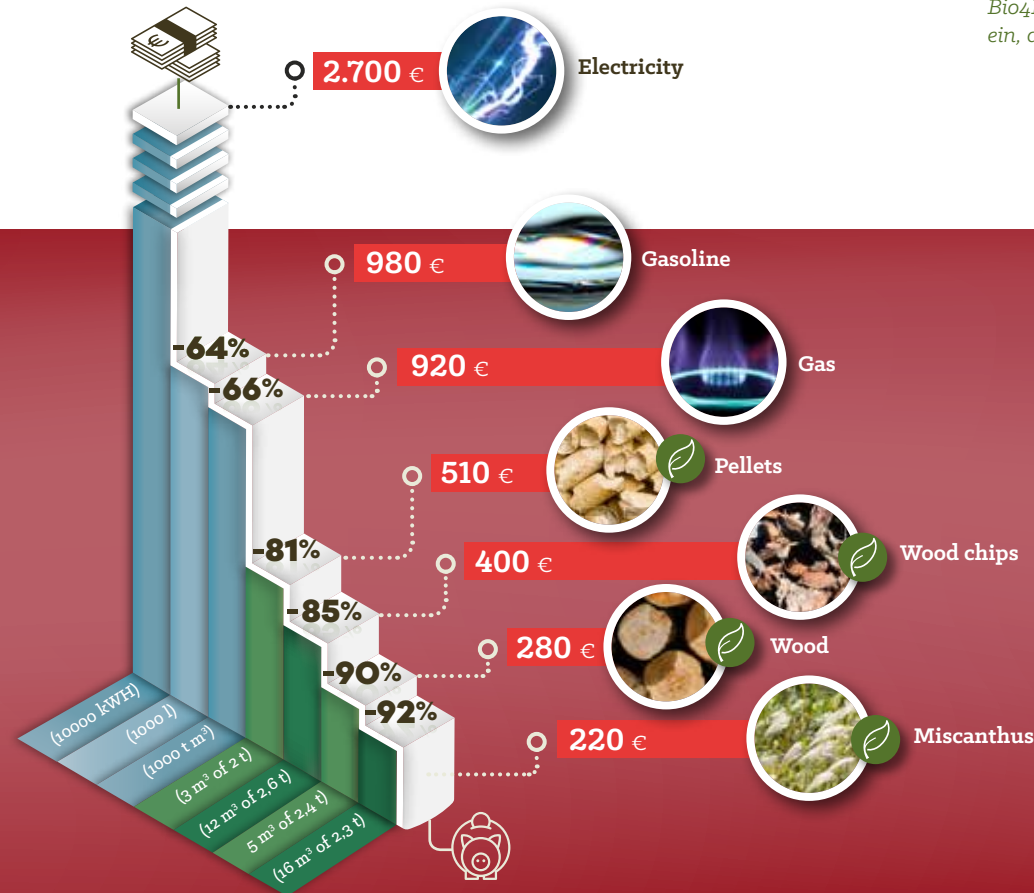
## RISPARMIA ENERGIA!

Utilizzando i generatori d'aria calda alimentati a biomassa della gamma Bio4Heating, è possibile ottenere **risparmi sostanziosi sulle bollette dell'energia e sul combustibile per il riscaldamento** sia in ambito civile che industriale, in quanto le biomasse hanno un prezzo inferiore rispetto ai combustibili fossili e all'elettricità.

de

## SPAREN IST ANGESAGT!

Sparen auch Sie durch den Einsatz von Bio4Heating Warmluftöfen.  
Mit dem Warmluftöfen von Bio4heating verbrennen Sie alles an Festbrennstoffen, egal ob Strauchabschnitte, oder Restholz, Scheitholz u.v.m.  
**Aufwendiges und teures kaufen von Kraftstoffen oder Gas bleibt Ihnen erspart.**  
Bio4Heating Warmluftöfen setzen Sie überall ein, da wo nur Wärme benötigt wird.



### FUELS COMPARISON

By using biomass, we may save up to 90%.

### COMBUSTIBLES EN COMPARAISON

En utilisant la biomasse, on peut économiser jusqu'à 90%.

### COMBUSTIBILI A CONFRONTO

Con l'utilizzo di biomasse si ottiene un risparmio fino al 90%.

### BRENNSTOFFE IM VERGLEICH

Bei der Nutzung von Festbrennstoffe kann man bis 90% sparen.



- € Yearly average consumption  
Consommation annuelle moyenne  
Consumo medio annuo  
Jährlicher Schnittverbrauch
- % Save (compared to electricity)  
Economies (par rapport à l'électricité)  
Risparmio (rispetto all'elettricità)  
Sparen (gegenüber vom Strom)





en

## HOT AIR GENERATORS

Bio4Heating hot air generators are characterized by their **high thermal efficiency** and are mostly used **to warm industrial and civil buildings**. The internal shell is built in a refractory inox-steel and the external casing is made in painted or galvanized carbon plate panels, allowing a perfect seal of the hot air re-circulation. The **ECO system allows the recycling of the combustion smokes (up to 70%)**, re-conveying them again into the combustion chamber. The ECO system allows discharging a type of soot, which is less rich in CO<sub>2</sub>, from the chimney; by this solution, heating power and thermal efficiency increase; at the same time the consumption of burned material reduces at least of 20%.

fr

## GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

Les générateurs d'air chaud Bio4Heating sont caractérisés par un **rendement thermique élevé** et sont utilisés **pour chauffer des locaux civils et industriels**. La chambre de combustion ainsi que l'échangeur sont en acier inox réfractaire tandis que la structure externe est de panneaux zingués et vernis, qui maintiennent la chaleur à l'intérieur du système. Le **système ECO permet de recycler les fumées de combustion jusqu'à 70%** en les faisant entrer à nouveau dans la chambre de combustion, mélangés à de l'air frais. Le système ECO permet en plus une réduction des fumées de combustion lourdes, un meilleur rendement et une réduction de la consommation de 20%.

it

## GENERATORI D'ARIA CALDA

I generatori d'aria calda Bio4Heating sono caratterizzati da un **elevato rendimento termico** e sono impiegati **per riscaldare ambienti di tipo civile e industriale**. La **camera di combustione è in acciaio inox** refrattario mentre la scocca è formata da pannelli in lamiera al carbonio che impediscono la dispersione del calore. Il **sistema ECO permette il riciclo dei fumi fino al 70%**, riconvogliandoli mediante una ventola nella camera di combustione e regolarizzando la fiamma. Il sistema ECO consente inoltre di emettere una fuliggine meno ricca di anidride carbonica e monossido di carbonio, aumentando potere calorifico e rendimento termico.

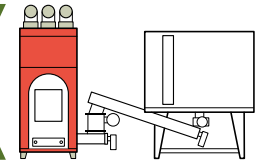
de

## WARMLUFTÖFEN

Bio4Heating Warmluftöfen zeichnen sich für niedrige Abgase und hohe **thermische Leistung** aus. Die Warmluftöfen werden für Hallenheizungen, Heutrocknungen sowie für andere Zwecke eingesetzt. Die Brennkammer sowie der Wärmetauscher werden aus hitzebeständigem Edelstahl 304L gefertigt, die Aussenwände in Karbon-Zinkblech hergestellt. Das **Eco System führt die Abgase (bis zu 70%)** mit Luft gemischt wieder in die Brennkammer. Das Eco System bringt weitere Vorteilen, die Abgase werden sauberer und die thermische Leistung sowie die Effizienz verbessert. Der Bedarf an Brennstoff wird von etwa 20% reduziert.







- 1 Chimney\*  
Cheminée\*  
Camino\*  
Kamin\*
- 2 Primary air  
Air primaire  
Aria primaria  
Primärluft
- 3 Secondary air  
Air secondaire  
Aria secundaria  
Sekundärluft
- 4 Fan  
Ventilateur  
Ventilatore  
Ventilator
- 5 Ash pan  
Tiroir à cendres  
Cassetto cenere  
Schublade für Asche

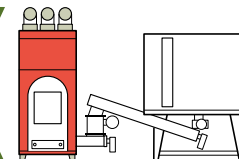
**ECO**  
version

\*Bio4Heating suggest chimney:  
\*Bio4Heating conseille cheminées:  
\*Bio4Heating consiglia canne fumarie:  
\*Bio4Heating empfiehlt Kamine:



- 6 Hot air exits  
Sorties d'air chaud  
Uscita aria calda  
Warmluftausgang
  - 7 Heat exchanger  
Échangeur chaleur  
Scambiatore di calore  
Wärmetauscher
  - 8 Fire-plate  
Diffuseur de flamme  
Piatto spargifiamme  
Feuerbrecher
  - 9 Combustion chamber  
Chambre de combustion  
Camera di combustione  
Verbrennungskammer
  - 10 Fireplace  
Foyer  
Crogiolo  
Feuerstette
- ➔ Air and smokes flow inside the air generator  
Écoulement de l'air et des fumées dans le générateur  
Flusso dell'aria e dei fumi all'interno del generatore  
Luft und Abgasfluss im Warmluftofen





**Heating power**  
*Puissance thermique*  
**Potenza termica**  
*Thermische Leistung*

Kcal/h **12.800**

kW **14,90**



**Heated volume**  
*Volume réchauffé*  
**Volume riscaldato**  
*Gehitztes Volumen*

m<sup>3</sup> **± 900**

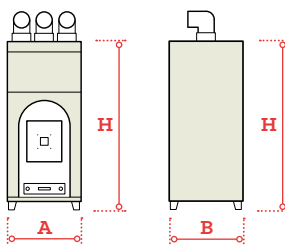


**Dimensions**  
*Dimensions*  
**Dimensioni**  
*Massen*

mm **H • 1.600**

mm **A • 800**

mm **B • 1.200**



## TECHNICAL FEATURES

*Données techniques | Caratteristiche tecniche |  
 Technische Daten*

**CGH 15**

**Electric power** | *Puissance électrique* |  
**Potenza elettrica** | *Elektrische Leistung*

**0,50 kW**

**Motor voltage** | *Voltage moteur* |  
**Voltaggio del motore** | *Volts des Motors*

**230 1F  
 + N V**

**Fuel consumption** | *Consommation combustible* |  
**Consumo del combustibile** | *Brennstoffverbrauch*

**3 Kg/h**

**Fire volume** | *Volume du feu* | **Volume del fuoco** |  
*Volumen des Feuers*

**0,07 m<sup>3</sup>**

**Air output** | *Débit air* | **Portata dell'aria** |  
*Luftstrom*

**900 m<sup>3</sup>/h**

**Hot-air output pipe** | *Tuyaux air chaud* | **Tubi**  
*mandata dell'aria calda* | *Leitungen der warmen Luft*

**2X  
 ø 150 mm**

**Chimney diameter** | *Diamètre cheminée* | **Diametro**  
*del camino* | *Kamindurchmesser*

**ø 200 mm**

**Smokes' exit height** | *Hauteur sortie cheminée* |  
*Altezza da terra uscita fumi* | *Kaminausgangshöhe*

**1.250 mm**

**Feeding door size** | *Dimension porte de chargement* |  
**Dimensioni porta di carico** | *Abmessen der Fronttür*

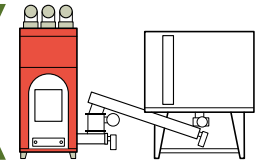
**340 x 220  
 mm [b X h]**

**Feeding door height** | *Hauteur de chargement* |  
*Altezza della porta di carico* | *Höhe der Aufladung*

**900 mm**

**Weight** | *Poids* | **Peso** | *Gewicht*

**160 Kg**



ECO version



**Heating power**  
Puissance thermique  
Potenza termica  
Thermische Leistung

Kcal/h	<b>25.700</b>
kW	<b>29,89</b>



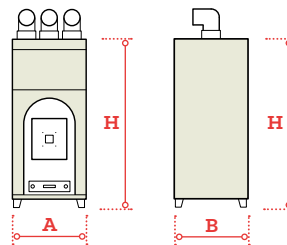
**Heated volume**  
Volume réchauffé  
Volume riscaldato  
Gehitztes Volumen

m <sup>3</sup>	<b>± 1.500</b>
----------------	----------------



**Dimensions**  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen

mm	<b>H • 1.450</b>
mm	<b>A • 1.000</b>
mm	<b>B • 1.350</b>



**Automatic feeders** | Chargeurs automatiques | Caricatori automatici | Automatische Tagesbehälter

CAR SM8	CAR SM12	CAR SM17	CAR SM22	CAR SB1	CAR SB2	CAR SBC	CAR P1	CAR P2	CAR P3
•	•	•	•				•	•	
- P. 19 »				- P. 20 »			- P. 21 »		

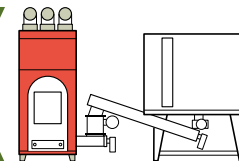
## TECHNICAL FEATURES

Données techniques | Caratteristiche tecniche | Technische Daten

	CGH 30	CGH 30 ECO
Electric power   Puissance électrique   Potenza elettrica   Elektrische Leistung	<b>0,75 kW</b>	<b>0,93 kW</b>
Motor voltage   Voltage moteur   Voltaggio del motore   Volts des Motors	<b>230 1F + N V</b>	<b>230 1F + N V</b>
Fuel consumption   Consommation combustible   Consumo del combustibile   Brennstoffverbrauch	<b>4,8 Kg/h</b>	<b>4,2 Kg/h</b>
Fire volume   Volume du feu   Volume del fuoco   Volumen des Feuers	<b>0,11 m<sup>3</sup></b>	<b>0,11 m<sup>3</sup></b>
Air output   Débit air   Portata dell'aria   Luftstrom	<b>2.200 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>2.200 m<sup>3</sup>/h</b>
Hot-air output pipe   Tuyaux air chaud   Tubi mandata dell'aria calda   Leitungen der warmen Luft	<b>2X Ø 200 mm</b>	<b>2X Ø 200 mm</b>
Chimney diameter   Diamètre cheminée   Diametro del camino   Durchmesser des Kamins	<b>Ø 200 mm</b>	<b>Ø 200 mm</b>
Smokes' exit height   Hauteur sortie cheminée   Altezza da terra uscita fumi   Kaminausgangshöhe	<b>1.150 mm</b>	<b>1.150 mm</b>
Feeding door size   Dimension porte de chargement   Dimensioni porta di carico   Abmessen der Fronttür	<b>390 x 240 mm [b X h]</b>	<b>390 x 240 mm [b X h]</b>
Feeding door height   Hauteur de chargement   Altezza della porta di carico   Höhe der Aufladung	<b>700 mm</b>	<b>700 mm</b>
Weight   Poids   Peso   Gewicht	<b>350 Kg</b>	<b>370 Kg</b>

# CGH 55

m<sup>3</sup> 2.000



ECO version



**Heating power**  
Puissance thermique  
Potenza termica  
Thermische Leistung

Kcal/h	<b>42.900</b>
kW	<b>49,89</b>



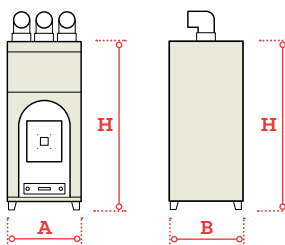
**Heated volume**  
Volume réchauffé  
Volume riscaldato  
Gehitztes Volumen

m <sup>3</sup>	<b>± 2.000</b>
----------------	----------------



**Dimensions**  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen

mm	<b>H • 1.650</b>
mm	<b>A • 1.000</b>
mm	<b>B • 1.350</b>



**Automatic feeders** | Chargeurs automatiques | Caricatori automatici | Automatische Tagesbehälter

CAR SM8	CAR SM12	CAR SM17	CAR SM22	CAR SB1	CAR SB2	CAR SBC	CAR P1	CAR P2	CAR P3
---------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

- P. 19 »

- P. 20 »

- P. 21 »

## TECHNICAL FEATURES

Données techniques | Caratteristiche tecniche | Technische Daten

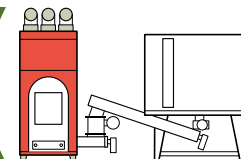
**CGH 55**

**CGH 55  
ECO**

<b>Electric power</b>   Puissance électrique   Potenza elettrica   Elektrische Leistung	<b>1,30 kW</b>	<b>1,48 kW</b>
<b>Motor voltage</b>   Voltage moteur   Voltaggio del motore   Volts des Motors	<b>400 3F + N V</b>	<b>400 3F + N V</b>
<b>Fuel consumption</b>   Consommation combustible   Consumo del combustibile   Brennstoffverbrauch	<b>8,4 Kg/h</b>	<b>7,2 Kg/h</b>
<b>Fire volume</b>   Volume du feu   Volume del fuoco   Volumen des Feuers	<b>0,19 m<sup>3</sup></b>	<b>0,19 m<sup>3</sup></b>
<b>Air output</b>   Débit air   Portata dell'aria   Luftstrom	<b>4.000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>4.000 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Hot-air output pipe</b>   Tuyaux air chaud   Tubi mandata dell'aria calda   Leitungen der warmen Luft	<b>2X ø 200 mm</b>	<b>2X ø 200 mm</b>
<b>Chimney diameter</b>   Diamètre cheminée   Diametro del camino   Durchmesser des Kamins	<b>ø 200 mm</b>	<b>ø 200 mm</b>
<b>Smokes' exit height</b>   Hauteur sortie cheminée   Altezza da terra uscita fumi   Kaminausgangshöhe	<b>1.220 mm</b>	<b>1.220 mm</b>
<b>Feeding door size</b>   Dimension porte de chargement   Dimensioni porta di carico   Abmessen der Fronttür	<b>380 x 350 mm [b X h]</b>	<b>380 x 350 mm [b X h]</b>
<b>Feeding door height</b>   Hauteur de chargement   Altezza della porta di carico   Höhe der Aufladung	<b>650 mm</b>	<b>650 mm</b>
<b>Weight</b>   Poids   Peso   Gewicht	<b>370 Kg</b>	<b>390 Kg</b>

# CGH 85

m<sup>3</sup> 2.400



Heating power  
Puissance thermique  
Potenza termica  
Thermische Leistung

Kcal/h **73.000**

kW **84,89**



Heated volume  
Volume réchauffé  
Volume riscaldato  
Gehitztes Volumen

m<sup>3</sup> **± 2.400**

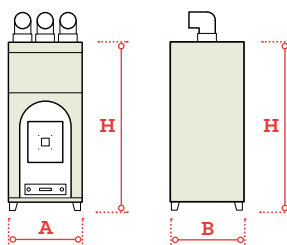


Dimensions  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen

mm H • 1.850

mm A • 1.100

mm B • 1.450



Automatic feeders | Chargeurs automatiques | Caricatori automatici | Automatische Tagesbehälter

CAR SM8 CAR SM12 CAR SM17 CAR SM22 CAR SB1 CAR SB2 CAR SBC CAR P1 CAR P2 CAR P3

- P. 19 »

- P. 20 »

- P. 21 »

## TECHNICAL FEATURES

Données techniques | Caratteristiche tecniche | Technische Daten

**CGH 85**

**CGH 85  
ECO**

Electric power | Puissance électrique |  
Potenza elettrica | Elektrische Leistung

**1,30 kW**

**1,48 kW**

Motor voltage | Voltage moteur |  
Votaggio del motore | Volts des Motors

**400 3F  
+ N V**

**400 3F  
+ N V**

Fuel consumption | Consommation  
combustible | Consumo del combustibile |  
Brennstoffverbrauch

**12 Kg/h**

**10,5 Kg/h**

Fire volume | Volume du feu |  
Volume del fuoco | Volumen des Feuers

**0,28 m<sup>3</sup>**

**0,28 m<sup>3</sup>**

Air output | Débit air | Portata dell'aria |  
Luftstrom

**4.800 m<sup>3</sup>/h**

**4.800 m<sup>3</sup>/h**

Hot-air output pipe | Tuyaux air chaud  
Tubi mandata dell'aria calda | Leitungen  
der warmen Luft

**3X  
Ø 200 mm**

**3X  
Ø 200 mm**

Chimney diameter | Diamètre cheminée  
Diametro del camino | Durchmesser des  
Kamins

**Ø 250 mm**

**Ø 250 mm**

Smokes' exit height | Hauteur sortie  
cheminée | Altezza da terra uscita fumi |  
Kaminausgangshöhe

**1.250 mm**

**1.250 mm**

Feeding door size | Dimension porte de  
chargement | Dimensioni porta di carico |  
Abmessen der Fronttür

**480 x 350  
mm [b X h]**

**480 x 350  
mm [b X h]**

Feeding door height | Hauteur de  
chargement | Altezza della porta di carico |  
Höhe der Aufladung

**650 mm**

**650 mm**

Weight | Poids | Peso | Gewicht

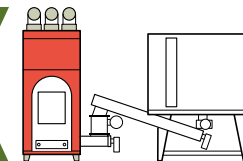
**480 Kg**

**500 Kg**



# CGH 120

m<sup>3</sup> 3.200



ECO version



**Heating power**  
Puissance thermique  
Potenza termica  
Thermische Leistung

Kcal/h	<b>99.000</b>
kW	<b>114,84</b>



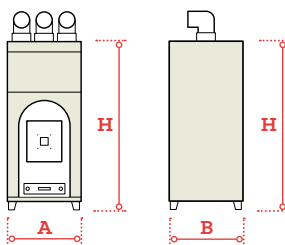
**Heated volume**  
Volume réchauffé  
Volume riscaldato  
Gehitztes Volumen

m <sup>3</sup>	<b>± 3.200</b>
----------------	----------------



**Dimensions**  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen

mm	<b>H • 2.000</b>
mm	<b>A • 1.100</b>
mm	<b>B • 1.450</b>



**Automatic feeders** | Chargeurs automatiques | Caricatori automatici | Automatische Tagesbehälter

CAR SM8	CAR SM12	CAR SM17	CAR SM22	CAR SB1	CAR SB2	CAR SBC	CAR P1	CAR P2	CAR P3
---------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

- P. 19 »

- P. 20 »

- P. 21 »

## TECHNICAL FEATURES

Données techniques | Caratteristiche tecniche | Technische Daten

**CGH 120**

**CGH 120 ECO**

**Electric power** | Puissance électrique | Potenza elettrica | Elektrische Leistung

**1,30 kW**

**1,48 kW**

**Motor voltage** | Voltage moteur | Voltaggio del motore | Volts des Motors

**400 3F + N V**

**400 3F + N V**

**Fuel consumption** | Consommation combustible | Consumo del combustibile | Brennstoffverbrauch

**16,2 Kg/h**

**14,5 Kg/h**

**Fire volume** | Volume du feu | Volume del fuoco | Volumen des Feuers

**0,37 m<sup>3</sup>**

**0,37 m<sup>3</sup>**

**Air output** | Débit air | Portata dell'aria | Luftstrom

**6.000 m<sup>3</sup>/h**

**6.000 m<sup>3</sup>/h**

**Hot-air output pipe** | Tuyaux air chaud | Tubi mandata dell'aria calda | Leitungen der warmen Luft

**3X ø 200 mm**

**3X ø 200 mm**

**Chimney diameter** | Diamètre cheminée | Diametro del camino | Durchmesser des Kamins

**ø 250 mm**

**ø 250 mm**

**Smokes' exit height** | Hauteur sortie cheminée | Altezza da terra uscita fumi | Kaminausgangshöhe

**1.500 mm**

**1.500 mm**

**Feeding door size** | Dimension porte de chargement | Dimensioni porta di carico | Abmessen der Fronttür

**480 x 350 mm [b X h]**

**480 x 350 mm [b X h]**

**Feeding door height** | Hauteur de chargement | Altezza della porta di carico | Höhe der Aufladung

**650 mm**

**650 mm**

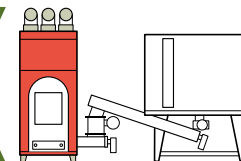
**Weight** | Poids | Peso | Gewicht

**550 Kg**

**570 Kg**

# CGH 175

m<sup>3</sup> 5.800



ECO  
version



Heating power  
Puissance thermique  
Potenza termica  
Thermische Leistung

Kcal/h	150.000
kW	174



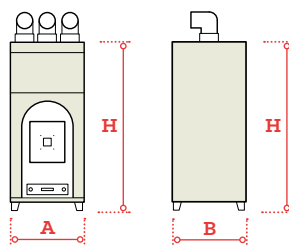
Heated volume  
Volume réchauffé  
Volume riscaldato  
Gehitztes Volumen

m <sup>3</sup>	± 5.800
----------------	---------



Dimensions  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen

mm	H • 1.900
mm	A • 1.200
mm	B • 1.550



Automatic feeders | Chargeurs automatiques | Caricatori automatici | Automatische Tagesbehälter

CAR SM8	CAR SM12	CAR SM17	CAR SM22	CAR SB1	CAR SB2	CAR SBC	CAR P1	CAR P2	CAR P3
---------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

- P. 19 »

- P. 20 »

- P. 21 »

## TECHNICAL FEATURES

Données techniques | Caratteristiche tecniche | Technische Daten

CGH 175

CGH 175  
ECO

Electric power | Puissance électrique |  
Potenza elettrica | Elektrische Leistung

2,40 kW

2,58 kW

Motor voltage | Voltage moteur |  
Voltaggio del motore | Volts des Motors

400 3F  
+ N V

400 3F  
+ N V

Fuel consumption | Consommation  
combustible | Consumo del combustibile |  
Brennstoffverbrauch

24 Kg/h

20,6 Kg/h

Fire volume | Volume du feu |  
Volume del fuoco | Volumen des Feuers

0,54 m<sup>3</sup>

0,54 m<sup>3</sup>

Air output | Débit air | Portata dell'aria |  
Luftstrom

10.600  
m<sup>3</sup>/h

10.600  
m<sup>3</sup>/h

Hot-air output pipe | Tuyeaux air chaud  
| Tubi mandata dell'aria calda | Leitungen  
der warmen Luft

3X  
ø 250 mm

3X  
ø 250 mm

Chimney diameter | Diamètre cheminée  
| Diametro del camino | Durchmesser des  
Kamins

ø 250 mm

ø 250 mm

Smokes' exit height | Hauteur sortie  
cheminée | Altezza da terra uscita fumi |  
Kaminausgangshöhe

1.430 mm

1.430 mm

Feeding door size | Dimension porte de  
chargement | Dimensioni porta di carico |  
Abmessen der Fronttür

480 x 350  
mm [b X h]

480 x 350  
mm [b X h]

Feeding door height | Hauteur de  
chargement | Altezza della porta di carico |  
Höhe der Aufladung

750 mm

750 mm

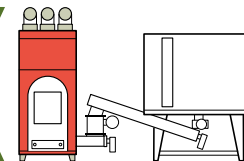
Weight | Poids | Peso | Gewicht

770 Kg

790 Kg

# CGH 240

m<sup>3</sup> 7.000



**Heating power**  
Puissance thermique  
Potenza termica  
Thermische Leistung

Kcal/h	<b>190.000</b>
kW	<b>220,97</b>



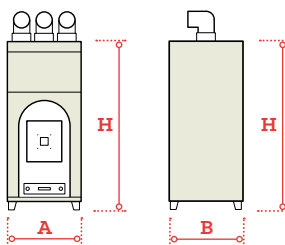
**Heated volume**  
Volume réchauffé  
Volume riscaldato  
Gehitztes Volumen

m <sup>3</sup>	<b>± 7.000</b>
----------------	----------------



**Dimensions**  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen

mm	<b>H • 2.100</b>
mm	<b>A • 1.200</b>
mm	<b>B • 1.550</b>



**ECO**  
version



**Automatic feeders** | Chargeurs automatiques | Caricatori automatici | Automatische Tagesbehälter

CAR SM8	CAR SM12	CAR SM17	CAR SM22	CAR SB1	CAR SB2	CAR SBC	CAR P1	CAR P2	CAR P3
---------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

- P. 19 »

- P. 20 »

- P. 21 »

## TECHNICAL FEATURES

Données techniques | Caratteristiche tecniche | Technische Daten

**CGH 240**

**CGH 240  
ECO**

**Electric power** | Puissance électrique |  
Potenza elettrica | Elektrische Leistung

**2,40 kW**

**2,58 kW**

**Motor voltage** | Voltage moteur |  
Votaggio del motore | Volts des Motors

**400 3F  
+ N V**

**400 3F  
+ N V**

**Fuel consumption** | Consommation  
combustible | Consumo del combustibile |  
Brennstoffverbrauch

**31,6 Kg/h**

**28 Kg/h**

**Fire volume** | Volume du feu |  
Volume del fuoco | Volumen des Feuers

**0,72 m<sup>3</sup>**

**0,72 m<sup>3</sup>**

**Air output** | Débit air | Portata dell'aria |  
Luftstrom

**12.400  
m<sup>3</sup>/h**

**12.400  
m<sup>3</sup>/h**

**Hot-air output pipe** | Tuyaux air chaud |  
Tubi mandata dell'aria calda | Leitungen  
der warmen Luft

**3X  
ø 250 mm**

**3X  
ø 250 mm**

**Chimney diameter** | Diamètre cheminée |  
Diametro del camino | Durchmesser des  
Kamins

**ø 250 mm**

**ø 250 mm**

**Smokes' exit height** | Hauteur sortie  
cheminée | Altezza da terra uscita fumi |  
Kaminausgangshöhe

**1.645 mm**

**1.645 mm**

**Feeding door size** | Dimension porte de  
chargement | Dimensioni porta di carico |  
Abmessen der Fronttür

**480 x 350  
mm [b X h]**

**480 x 350  
mm [b X h]**

**Feeding door height** | Hauteur de  
chargement | Altezza della porta di carico |  
Höhe der Aufladung

**750 mm**

**750 mm**

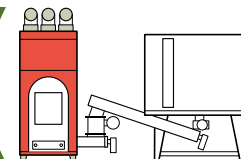
**Weight** | Poids | Peso | Gewicht

**810 Kg**

**830 Kg**

# CGH 300

m<sup>3</sup> 10.500



ECO  
version



Heating power  
Puissance thermique  
Potenza termica  
Thermische Leistung

Kcal/h **257.760**

kW **299,7**



Heated volume  
Volume réchauffé  
Volume riscaldato  
Gehitztes Volumen

m<sup>3</sup> **± 10.500**

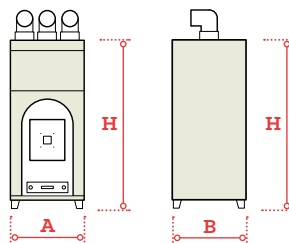


Dimensions  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen

mm H • 1.950

mm A • 1.300

mm B • 1.650



Automatic feeders | Chargeurs automatiques | Caricatori automatici | Automatische Tagesbehälter

CAR SM8 CAR SM12 CAR SM17 CAR SM22 CAR SB1 CAR SB2 CAR SBC CAR P1 CAR P2 CAR P3

- P. 19 »

- P. 20 »

- P. 21 »

## TECHNICAL FEATURES

Données techniques | Caratteristiche tecniche | Technische Daten

CGH  
300

CGH 300  
ECO

Electric power | Puissance électrique |  
Potenza elettrica | Elektrische Leistung

3,20 kW

3,38 kW

Motor voltage | Voltage moteur |  
Voltaggio del motore | Volts des Motors

400 3F  
+ N V

400 3F  
+ N V

Fuel consumption | Consommation  
combustible | Consumo del combustibile |  
Brennstoffverbrauch

35 Kg/h

30,5 Kg/h

Fire volume | Volume du feu |  
Volume del fuoco | Volumen des Feuers

0,90 m<sup>3</sup>

0,90 m<sup>3</sup>

Air output | Débit air | Portata dell'aria |  
Luftstrom

20.500  
m<sup>3</sup>/h

20.500  
m<sup>3</sup>/h

Hot-air output pipe | Tuyeaux air chaud  
| Tubi mandata dell'aria calda | Leitungen  
der warmen Luft

3X  
ø 280 mm

3X  
ø 280 mm

Chimney diameter | Diamètre cheminée  
| Diametro del camino | Durchmesser des  
Kamins

ø 250 mm

ø 250 mm

Smokes' exit height | Hauteur sortie  
cheminée | Altezza da terra uscita fumi |  
Kaminausgangshöhe

1.490 mm

1.490 mm

Feeding door size | Dimension porte de  
chargement | Dimensioni porta di carico |  
Abmessen der Fronttür

480 x 350  
mm [b X h]

480 x 350  
mm [b X h]

Feeding door height | Hauteur de  
chargement | Altezza della porta di carico |  
Höhe der Aufladung

750 mm

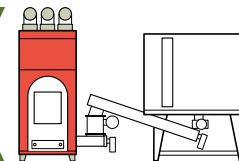
750 mm

Weight | Poids | Peso | Gewicht

900 Kg

920 Kg





**Heating power**  
*Puissance thermique*  
**Potenza termica**  
*Thermische Leistung*

Kcal/h	<b>350.000</b>
kW	<b>407,05</b>



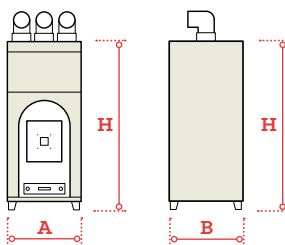
**Heated volume**  
*Volume réchauffé*  
**Volume riscaldato**  
*Gehitztes Volumen*

m <sup>3</sup>	<b>± 20.000</b>
----------------	-----------------



**Dimensions**  
*Dimensions*  
**Dimensioni**  
*Massen*

mm	<b>H • 2.500</b>
mm	<b>A • 2.300</b>
mm	<b>B • 2.400</b>



**Automatic feeders** | *Chargeurs automatiques* | **Caricatori automatici** | *Automatische Tagesbehälter*

CAR SM8	CAR SM12	CAR SM17	CAR SM22	CAR SB1	CAR SB2	CAR SBC	CAR P1	CAR P2	CAR P3
---------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------	--------	--------

- P. 19 »

- P. 20 »

- P. 21 »

## TECHNICAL FEATURES

*Données techniques* | *Caratteristiche tecniche* | *Technische Daten*

**CGH 400**

**Electric power** | *Puissance électrique* | **Potenza elettrica** | *Elektrische Leistung*

**4,30 kW**

**Motor voltage** | *Voltage moteur* | **Voltaggio del motore** | *Volts des Motors*

**400 3F**  
**+ N V**

**Fuel consumption** | *Consommation combustible* | **Consumo del combustibile** | *Brennstoffverbrauch*

**45 Kg/h**

**Fire volume** | *Volume du feu* | **Volume del fuoco** | *Volumen des Feuers*

**1,1 m<sup>3</sup>**

**Air output** | *Débit air* | **Portata dell'aria** | *Luftstrom*

**25.000 m<sup>3</sup>/h**

**Hot-air output pipe** | *Tuyaux air chaud* | **Tubi mandata dell'aria calda** | *Leitungen der warmen Luft*

**4X**  
**ø 250 mm**

**Chimney diameter** | *Diamètre cheminée* | **Diametro del camino** | *Durchmesser des Kamins*

**ø 350 mm**

**Smokes' exit height** | *Hauteur sortie cheminée* | **Altezza da terra uscita fumi** | *Kaminausgangshöhe*

**1.850 mm**

**Feeding door size** | *Dimension porte de chargement* | **Dimensioni porta di carico** | *Abmessen der Fronttür*

**410 x 365 mm**  
**[b X h]**

**Feeding door height** | *Hauteur de chargement* | **Altezza della porta di carico** | *Höhe der Aufladung*

**900 mm**

**Weight** | *Poids* | **Peso** | *Gewicht*

**1.200 Kg**

en

## AUTOMATIC FEEDERS

Bio4Heating automatic feeders have been designed and developed in order to feed hot air generators with wood waste such as saw-dust, chips, shredded pieces, pellets or briquettes. The main advantages of our feeders are to save time and work for loading, **to give always the correct quantity into the hot air generator, to produce the right heat and to reduce the consumption** of the generator itself. Thanks to our feeders, the hot air generators are not subject to high pressures and have a longer life.

fr

## CHARGEURS AUTOMATIQUES

*Les chargeurs automatiques Bio4Heating ont été développés et réalisés de façon à alimenter les générateurs d'air chaud avec des déchets de production et de dérivés du bois tels que sciure, bois déchiqueté, copeaux, pellets ou briquettes. Le grand avantage de nos chargeurs, en plus d'économies de temps et de travail, est de pouvoir toujours **alimenter correctement les générateurs d'air chaud en permettant aux machines d'atteindre, dans la phase de combustion, un équilibre idéal, ce qui réduit aussi la consommation.** Grâce à l'utilisation de ces systèmes automatiques, les générateurs sont soumis à une pression nettement inférieure et augmentent leur durée de vie.*

it

## CARICATORI AUTOMATICI

I caricatori automatici Bio4Heating sono stati progettati e perfezionati per alimentare generatori d'aria calda con scarti e derivati della lavorazione del legno, quali segatura, trucioli, scarti fini, cippato, pellets o bricchetti. Il grande pregio dei nostri caricatori, oltre al risparmio in termini di tempo e fatica nella gestione quotidiana, è quello di **alimentare sempre i generatori d'aria con la corretta quantità di combustibile** permettendo alle macchine di raggiungere, nella fase di combustione, un equilibrio che permette di ridurre i consumi. Grazie all'utilizzo di questi sistemi automatici, i generatori vengono sottoposti a pressioni inferiori ed aumentano così la loro durata.

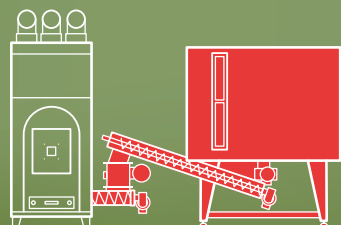
de

## AUTOMATISCHE TAGESBEHÄLTER

Nicht nur der Warmluftofen von Bio4Heating bietet Vorteile. Der Tagesbehälter von Bio4Heating der für verschiedene Brennstoffe, wie lose Späne, Hackschnitzel, Holzbriketts oder Pellets einzusetzen ist, bietet grosse Vorteile. Ein wesentlicher Vorteil ist, durch **die automatische Befüllung von Brennmaterial in den Warmluftofen durch Schnecken zu führen.** Durch das gleichmässige Befüllen, entsteht eine gleiche Temperatur, die über eine Spezialsteuerung geregelt wird. Ebenso erspart man sich das aufwendige Befüllen von Brennmaterial. Einer wird hiermit Handbeschickung ausgeschlossen. Bei automatischen Ladesystemen wird auch die Lebensdauer der Maschinen länger.

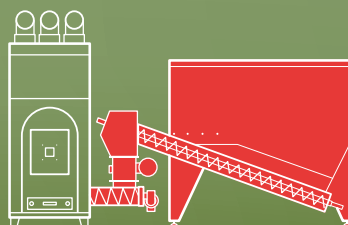


◦ CAR SM



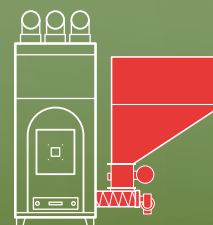
- P. 19 »

◦ CAR SB



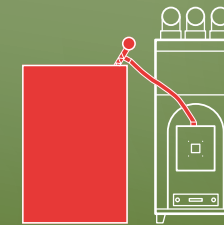
- P. 20 »

◦ CAR P



- P. 21 »

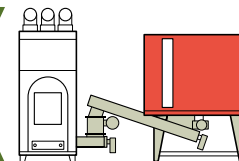
◦ CAR BP



- P. 22 »

# CAR SM

for wood chips



Fuel | Combustible  
Combustibile | Brennstoff



Wood  
Bois  
Legno  
Holz



Wood chips  
Copeaux  
Cippato  
Hackschnitzel



Pellets  
Pellets  
Pellets  
Pellets



Sawdust  
Sciure  
Segatura  
Sägespäne

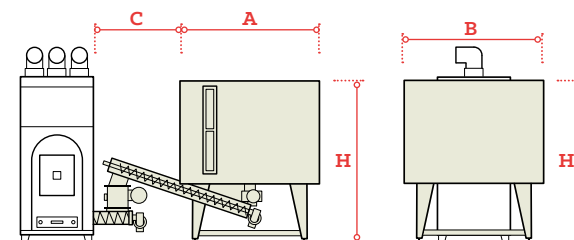


Electric power | Puissance électrique |  
Potenza elettrica | Elektrische Leistung

kW **2,10**



Dimensions | Dimensions | Dimensioni | Massen



CAR SM	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
CAR SM8	800	800	800	2.000
CAR SM12	1.200	1.200	800	2.000
CAR SM17	1.700	1.700	800	2.000
CAR SM22	2.200	2.200	800	2.000



Hot air generators | Générateurs d'air chaud | Generatori d'aria calda | Warmluftöfen

CAR SM	CGH 15/ECO	CGH 30/ECO	CGH 55/ECO	CGH 85/ECO	CGH 120/ECO	CGH 175/ECO	CGH 240/ECO	CGH 300/ECO	CGH 400/ECO
CAR SM8		•	•	•					
CAR SM12		•	•	•	•				
CAR SM17		•	•	•	•	•	•	•	•
CAR SM22		•	•	•	•	•	•	•	•
	- P. 9 »	- P. 10 »	- P. 11 »	- P. 12 »	- P. 13 »	- P. 14 »	- P. 15 »	- P. 16 »	- P. 17 »

**en** The feeders of the CAR-SM serie can be considered the **top of our range**. They have been designed and **realized in order to load pellets or wood waste such as sawdust**, shredded wood and chips. **The cubic tank** has a mechanical agitator avoiding the creation of blocks or bridges during the feeding. **The mechanical feeder** has a screw-conveyor bringing material into a second one, which is then loading the fire-place.

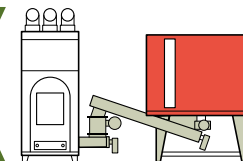
**fr** Les chargeurs de la série CAR-SM sont le **top de gamme** de notre production. Ils ont été étudiés et **développés afin d'offrir une grande versatilité**, pouvant fonctionner à sciure, copeaux, pellets et bois déchiqueté. **La trémie de base carrée** est équipée avec un agitateur mécanique, laquelle évite par son mouvement continu la formation de bouchons. **Le doseur à vis sans fin** alimente à son tour une écluse, qui approvisionne le foyer du générateur d'air chaud.

**it** I caricatori della serie CAR-SM sono il **top di gamma** della nostra produzione. Studiati e **sviluppati per garantire maggiore versatilità**, possono essere alimentati con pellets o scarti della lavorazione del legno quali segatura, trucioli e cippato. **La tramoggia cubica** è dotata di un agitatore meccanico che, mescolando di continuo il materiale stoccato, evita la creazione di tappi. **Il dosatore meccanico** a coclea introduce il combustibile nell'apposita camera, dove una seconda coclea sposta il materiale all'interno del crogiolo.

**de** Ein Grund sich für einen CAR-SM Ladesystem (geeignet für Pellets, Hackschnitzel oder Hobelspäne) zu entscheiden ist dass **das System entfällt lästiges und ständiges nachlegen von Brennstoffen**. Der Bio4Heating Tagesbehälter ist direkt mit dem Ofen verbunden; dank zwei Transportschnecken wird das Brennmaterial direkt in die Brennkammer des Ofens befördert. Eine besondere Steuerung am Ofen überwacht den Nachschub des zu verbrennenden Material. Die automatische Systemen haben noch den Vorteil dem Ofen eine **längere Lebensdauer** zu geben.

# CAR SB

for **briquettes**



Fuel | **Combustible**  
Combustibile | Brennstoff



Wood  
Bois  
Legno  
Holz



Wood chips  
Copeaux  
Cippato  
Hackschnitzel



Pellets  
Pellets  
Pellets  
Pellets



Sawdust  
Sciure  
Segatura  
Sägespäne



Briquettes  
Briquettes  
Bricchetti  
Holzbriketts



Nuts and olive stones  
Coquilles et noyaux d'olives  
Gusci e noccioli d'olive  
Walnusschalen  
und Olivenkernen

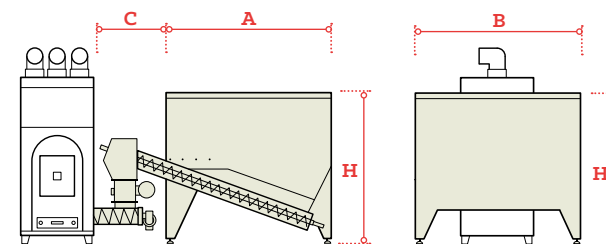


Electric power | **Puissance électrique** |  
Potenza elettrica | **Elektrische Leistung**

kW **2,50**



Dimensions | **Dimensions** | **Dimensioni** | **Massen**



Hot air generators | **Générateurs d'air chaud** | **Generatori d'aria calda** | **Warmluftöfen**

CAR SB	CGH 15/ECO	CGH 30/ECO	CGH 55/ECO	CGH 85/ECO	CGH 120/ECO	CGH 175/ECO	CGH 240/ECO	CGH 300/ECO	CGH 400/ECO
CAR SB1					•	•	•	•	•
CAR SB2					•	•	•	•	•
CAR SBC					•	•	•	•	•
	- P. 9 »	- P. 10 »	- P. 11 »	- P. 12 »	- P. 13 »	- P. 14 »	- P. 15 »	- P. 16 »	- P. 17 »

CAR SB	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
CAR SB1	1.000	1.000	800	1.500
CAR SB2	1.500	1.500	800	1.800
CAR SBC	2.000	2.000	800	1.800

**en** The concept of the CAR-SB feeders is to load automatically hot air generators with **briquettes**. The structure is basically a cube with a **central screw-conveyor** for transporting the material. In order to keep the correct combustion and also the requested heat quantity, the feeder keeps moving the material and brings it to a second screw-conveyor, which is then bringing the material into the fire-place. The system is controlled electronically and allows the **regulation of working time and stand-by positions**. The feeder has a **security sensor on the cover** and is usually coupled with a rotary valve.

**fr** Les chargeurs CAR-SB ont été réalisés pour l'**alimentation automatique à briquettes** des générateurs. La structure de base est constitué par **une trémie** avec une vis sans fin **centrale**, qui transporte le matériel vers l'extérieur. Afin d'éviter des ponts dans les briquettes, la vis sans fin tourne constamment pendant la phase de chargement. Le système de chargement est contrôlé électroniquement, tout en permettant le **réglage du temps de travail et de pause**. Le chargeur est tout à fait sûr grâce au **capteur sur le couvercle** et est en général couplé à une valve rotative en fonte, avec des lames en acier.

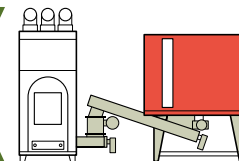
**it** I caricatori CAR-SB sono realizzati per l'**alimentazione a bricchetti** dei generatori. La struttura è costituita da un contenitore a **tramoggia centrale**, al quale è applicata una **coclea per il trasporto** del materiale. Per tenere costante la combustione la coclea mantiene in continuo movimento il materiale convogliandolo in una seconda coclea. Il sistema di carico è controllato elettronicamente permettendo la **regolazione dei tempi di pausa e di lavoro**. Il caricatore è **sicuro** in quanto dotato di **sensori sul coperchio** ed è generalmente accoppiato ad una valvola stellare in ghisa e lame d'acciaio.

**de** Der Warmluftofen von Bio4Heating, mit dem angebauten **Tagesbehälter** für Briketts, eignet sich für **alle Brikettarten, Pellets sowie Hackschnitzel**. Die Transportschnecken befördern das Material aus dem Tagesbehälter in die Brennkammer. Dank der guten technischen und fortschrittlichen Ausrüstung und durch langjährige Erfahrung im Warmluftofenbau hat sich Bio4Heating einen guten Namen erarbeitet. Dieses System ist ab dem CGH 120 lieferbar.



# CAR P

for pellets



Fuel | Combustible  
Combustibile | Brennstoff



Wood  
Bois  
Legno  
Holz



Nuts and  
olive stones  
Coquilles et  
noyaux d'olives  
Gusci e  
noccioli d'olive  
Walnusschalen  
und Olivenkernen



Pellets  
Pellets  
Pellets  
Pellets

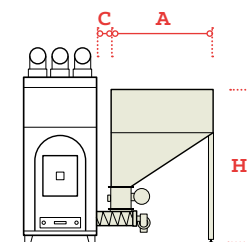


Electric power | Puissance électrique |  
Potenza elettrica | Elektrische Leistung

kW **0,90**



Dimensions | Dimensions | Dimensioni | Massen



Hot air generators | Générateurs d'air chaud | Generatori d'aria calda | Warmluftöfen

CAR P	CGH 15/ECO	CGH 30/ECO	CGH 55/ECO	CGH 85/ECO	CGH 120/ECO	CGH 175/ECO	CGH 240/ECO	CGH 300/ECO	CGH 400/ECO
CAR P1		•	•						
CAR P2		•		•	•				
CAR P3				•	•	•	•	•	•
	- P. 9 »	- P. 10 »	- P. 11 »	- P. 12 »	- P. 13 »	- P. 14 »	- P. 15 »	- P. 16 »	- P. 17 »

CAR P	A (mm)	H (mm)	C (mm)
CAR P1	600	1750	160
CAR P2	800	1750	160
CAR P3	1.000	1750	160

**en** The CAR-P type has been created for feeding hot air generators with **dry biomasses** in small pieces like pellets, corn, nuts and olive stones. The **body of the feeders** has an important slope in order to **avoid bridges into the material** and is loading the hot air generator with a continuous and constant quantity of solid fuel. Through a **rotary valve in cast iron** with lips in harmonic steel, the solid fuel is moved into the fire-place by a screw-conveyor, which has also the function to move from time to time the material, in order to oxygenate the fire and to keep a correct combustion.

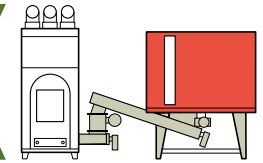
**fr** Les modèles de la série CAR-P ont été pensés pour l'alimentation de générateurs d'air chaud à **biomasse solide** telle que granulés, maïs, noyaux d'olives ou encore coquilles de noix ou amandes. La **trémie** possède une pente importante de façon à **éviter la formation de ponts dans le matériel** et pouvoir ainsi alimenter constamment le foyer. À travers une **valve rotative** en fonte équipée de lame en acier harmonique, le matériel arrive dans le foyer par l'intermédiaire d'une vis sans fin. Le matériel se trouvant dans le foyer est mélangé régulièrement par cette même vis.

**it** Il modello CAR-P è pensato per l'alimentazione dei generatori ad aria calda tramite **biomasse seche** quali pellets, mais, gusci di mandorle o noccioli d'olive. La **tramoggia**, dotata di una pendenza importante, **evita la creazione di sacche vuote di combustibile**, alimentando continuamente il materiale stoccato. Attraverso un **dosatore meccanico a coclea**, il combustibile viene immesso in un'apposita camera, dove è situata una seconda coclea, movimentata da un motoriduttore elettrico, che sposta il combustibile nel braciere del generatore d'aria.

**de** Der Warmluftofen von Bio4Heating, mit dem angebauten **Tagesbehälter** für Pellets **eignet sich für alle kleine Stücke wie Pellets, Mais, Olivenkernen sowie Walnusschalen**. Der Tagesbehälter hat vertikale Wände, die keine Brückenbildung erlauben. Das Material fällt aus dem Tagesbehälter durch eine Guss-Zellradschleuse auf eine Transportschnecke, die dieses Brennmaterial in die Brennkammer bewegt. Durch diese Ladestation und dank der hohen technischen Eigenschaften, befüllt sich die Brennkammer automatisch mit Brennstoff und hält eine konstante Verbrennung. Die technische Eigenschaften erlauben eine lange Lebensdauer.

# CAR BP

for pellets



**Unique system**  
(hot air generator  
and pellets-burner)

**Système unique**  
(générateur et brûleur  
à granulé)

**Sistema unico**  
(generatore+bruciatore)

**Einzelssystem**  
(Warmluftofen mit  
Pelletsverbrenner)



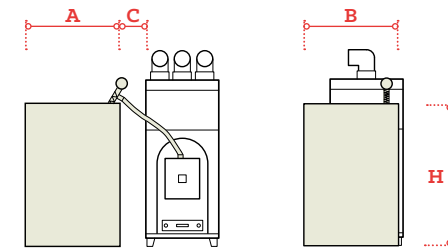
Fuel | Combustible  
Combustibile | Brennstoff



Pellets  
Pellets  
Pellets  
Pellets



Dimensions  
Dimensions  
Dimensioni  
Massen



Hot air generators | Générateurs d'air chaud | Generatori d'aria calda | Warmluftöfen

CAR BP	CGH 50*	CGH 100*	CGH 150*	CGH 250*
CAR BP1	•	•	•	•
CAR BP2	•	•	•	•

\*Hot air generators for unique system | \*Générateurs pour système unique | \*Generatori per sistema unico | \*Warmluftöfen für Einzelsysteme

CAR BP	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
CAR BP1	500	500	200	1.000
CAR BP2	1.000	1.000	200	1.500

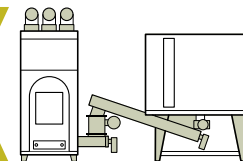
**en** The CAR-BP loader is a complete unit including **hot air generator, pellets burner and tank** (special dimensions on request). The tank is delivered with a screw-conveyor transporting automatically the pellets, which are falling into a self-cleaning burner. Thanks to an **independent electronic device**, the burner has a control on the **automatic ignition** and a direct **regulation of the amount of pellets** feeding the fire. This solution is cheaper and more compact than the one with the CAR-P loader, but is working exclusively with wood pellets. The system is delivered **complete with hot air generator, burner, dust extraction, tank and screw-conveyor**.

**fr** Les systèmes avec CAR-BP sont composés d'une **structure complète, qui comprend un générateur avec un brûleur à pellets, un réservoir et une vis sans fin pour le transport du combustible**. Le réservoir peut bien évidemment se construire sur mesure. Les granulés tombent par gravité dans un brûleur autonettoyant, qui possède un allumage automatique. Grâce à un **contrôle électronique** du système, il y a une **gestion directe de la quantité de granulés** à charger. Cette solution se propose **plus économique que celle avec le chargeur à vis sans fin** et permet d'avoir un système compact.

**it** I caricatori della serie CAR-BP sono composti da un **sistema monoblocco formato da un serbatoio mobile** (misure anche su richiesta) **e un bruciatore**. Il serbatoio ha al suo interno una coclea per il caricamento del pellet, che va ad alimentare per caduta un bruciatore autopulente. Grazie ad un **controllo elettronico indipendente** è possibile avere un'**accensione automatica** e una gestione diretta della **quantità di pellet** che alimenta la fiamma. Questa soluzione, più economica di quella del CAR-P, è fornita **completa di generatore, serbatoio e bruciatore**, permettendo di utilizzare il pellet anche in spazi ridotti.

**de** Das CAR-BP System ist einen **Warmluftofen mit einem Pelletsverbrenner und einem Tank** (spezielle Massen nach Anfrage) zusammengesetzt. Der Tank ist mit einer Transportschnecke, die die Pellets zum Pelletsverbrenner bewegt, geliefert. Der Verbrenner hat **eine automatische Anzündung und eine Selbstreinigung**. Dank einem elektronischen Kontroll können das Anzünden sowie die Stärke des Feuers programmiert werden. Die Menge vom Pellet und die gewünschte Wärme können direkt auf dem Display reguliert werden. Diese Lösung ist eine billigere Variante des CAR-P Tagesbehälter.

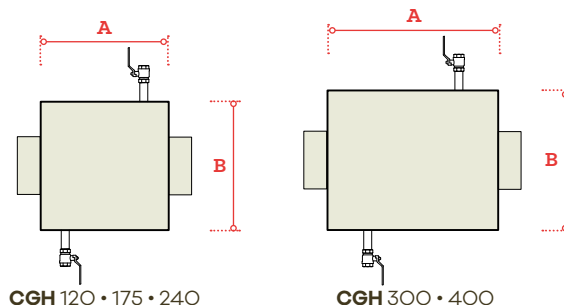
# ACCESSORIES



## ECONOMIZER



Dimensions | Dimensions | Dimensioni | Massen



CGH/ECO	A (mm)	B (mm)
CGH 120	543	546
CGH 175	543	546
CGH 240	543	546
CGH 300	732	604
CGH 400	732	604



Hot air generators | Générateurs d'air chaud | Generatori d'aria calda | Warmluftöfen

ECONOMIZER	CGH 120/ECO	CGH 175/ECO	CGH 240/ECO	CGH 300/ECO	CGH 400/ECO
I	•	•	•		
II				•	•
	- P. 13 »	- P. 14 »	- P. 15 »	- P. 16 »	- P. 17 »

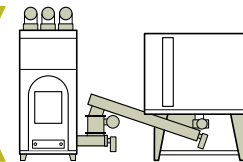
**en** The high temperature of the combustion smokes has forced us to develop and produce a system in order to obtain hot water, only **by using the heat of these smokes**. The Economizer is an option that may be applied to every Bio4Heating hot air generator, starting from the CGH 120. The Economizer has a body in inox-steel 304L; **without reducing the thermal power, it allows to have 8-10 % of heat power for producing hot water.**

**fr** La température élevée des fumées de combustion nous a poussé à développer et construire un système pour **produire de l'eau chaude en utilisant la chaleur des fumées de combustion**. L'Economizer est un accessoire, qui peut être relié à tous les modèles de générateurs à partir du CGH 120. La structure de l'Economizer est en acier inox 304L. **Sans réduire la puissance thermique du générateur d'air chaud, nous obtenons 8-10% d'eau chaude.**

**it** L'alta temperatura dei fumi di scarico prodotti dai bio-combustibili ha spinto Bio4Heating a progettare e realizzare un sistema per il **riscaldamento dell'acqua tramite il calore generato da questi fumi**. L'Economizer è un accessorio che può essere applicato a tutti i generatori di aria calda Bio4Heating dal mod. CGH 120 al CGH 400. L'Economizer è dotato di una struttura in acciaio inox 304L; **senza ridurre la potenza termica del generatore d'aria permette di avere acqua calda da utilizzare per ogni esigenza.**

**de** Die hohe Temperatur des Abgases der Festbrennstoffe hat uns gezwungen eine neue Entwicklung der Maschinen zu studieren und realisieren. Wir haben dann unser Economizer für die **Produktion von Warmwasser** gebaut. **Dieses System bringt 8-10% der Leistung der Maschine in Warmwasser ohne die Leistung des Ofens zu reduzieren.** Diese Lösung kann ab dem CGH 120 und in verschiedenen Grösse benützt werden. Die ganze Struktur des Economizer ist in Edelstahl 304L und wird mit einer kompletten Struktur sowie einem Abgasventilator geliefert.

# ACCESSORIES



**en** According to the different inquiries and in order to satisfy customers needs, Bio4Heating has created some accessories for **improving the use and the performances** of our hot air generators and feeders.

**fr** Afin de résoudre les différentes exigences de nos clients, Bio4Heating a développé et réalisé une gamme d'accessoires capables **d'améliorer ultérieurement l'utilisation et les performances** des générateurs d'air chaud et des chargeurs automatiques.

**it** Per rispondere alle diverse esigenze dei clienti, Bio4Heating ha pensato e realizzato una serie di utili accessori in grado di **migliorare ulteriormente l'utilizzo e le prestazioni** dei generatori d'aria calda e dei caricatori automatici Bio4Heating.

**de** Die Firma Bio4Heating bietet ausser dem Warmluftofen in seiner Grundausstattung noch eine Vielzahl von **Sonderzubehör**. Lassen Sie sich durch Ihrem Fachhändler beraten und Nutzen Sie dadurch die Vorteile der Weiterentwicklung.



Regulator  
combustion fans

Régulateur  
ventilateurs  
de combustion

Regolatore ventoline  
combustione

Regulierer für  
Entlüftungsventilatoren

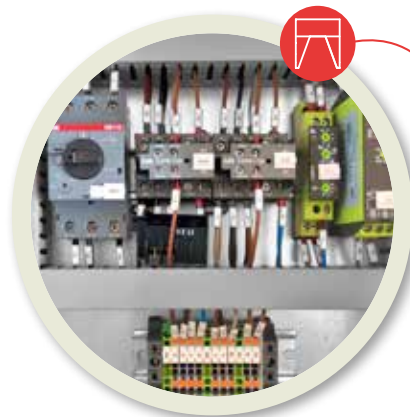


Inverter

Inverter

Inverter

Inverter



Stop & Go

Stop & Go

Stop & Go

Stop & Go



Modem

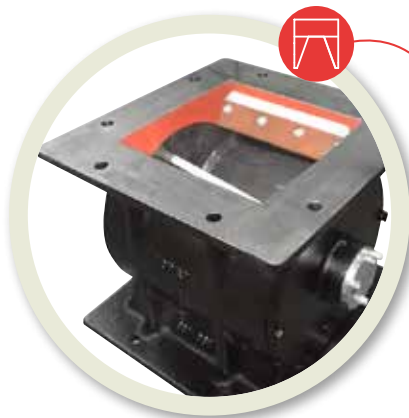
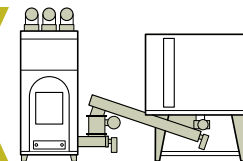
Contrôle à distance

Modem

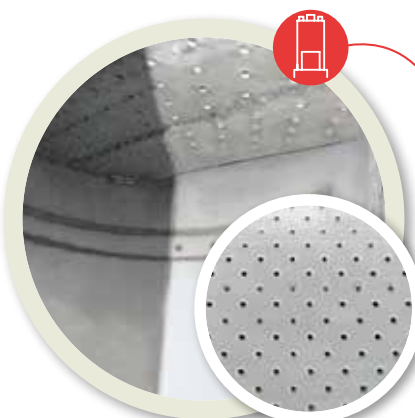
Fernwartung



# ACCESSORIES



Rotary valve for  
briquettes  
*Valve rotative  
pour briquettes*  
*Rotovalvola per  
bricchetti*  
*Zellradschleuse  
für Briketts*



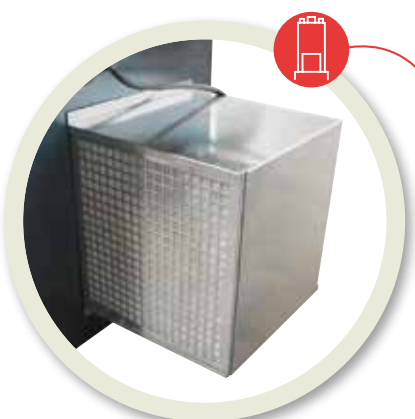
Fire-plate  
*Diffuseur  
de flamme*  
*Piatto  
spargifiamme*  
*Feuerbrecher*



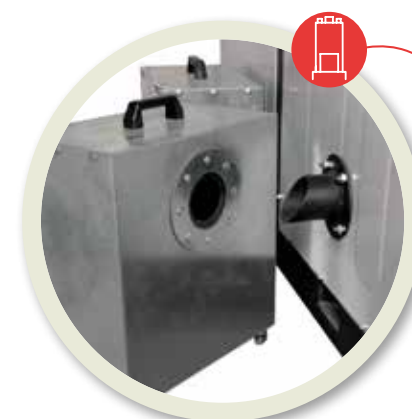
Automatic  
ignition and timer  
*Allumage  
automatique  
avec timer*  
*Accensione  
automatica  
con timer*  
*Automatische  
Anzündung mit  
Timer*



Smokes fan  
*Ventilateur fumées*  
*Ventola fumi*  
*Abgasventilator*



Air filter  
*Filtre air*  
*Filtro dell'aria*  
*Luftreinigungsfilter*



Automatic  
ash-cleaner  
*Extracteur aut.  
cendres*  
*Pulizia automatica  
cenere*  
*Automatische  
Ascheentsorgung*

en

## THE COMPANY

Bio4Heating was born in order to satisfy different requests from our customers; people are paying more and more **attention to heating costs and to the transformation of solid biomass**. For these reasons and thanks to the co-operation with external laboratories and specialized technicians, we have developed a large range of products including **hot air generators, shredders, briquetting presses as well as pellets stoves**. Beside these products, we have designed for industrial buildings a **new air-cooler with water**.

fr

## L'ENTREPRISE

Bio4Heating est née en mettant l'accent sur les exigences spécifiques d'une clientèle toujours plus **attentive aux coûts de chauffage et à la transformation de la biomasse solide**.

Pour ces raisons et grâce à la coopération avec des laboratoires externes et des techniciens spécialisés, nous avons développé une gamme de produits incluant les **générateurs d'air chaud, les broyeurs, les presses à briquettes ainsi que les pôles à pellets**.

Outre les solutions pour le chauffage, nous avons terminé le projet d'un **rafraîchisseur industriel à eau**.

it

## L'AZIENDA

Bio4Heating è nata con l'obiettivo di soddisfare le esigenze di una clientela sempre più **attenta ai costi del riscaldamento**, tramite innovative e affidabili soluzioni per la **trasformazione della biomassa solida**.

Con questo intento e grazie alla collaborazione con laboratori e tecnici specializzati, Bio4Heating ha sviluppato una **gamma di prodotti che include i generatori d'aria calda, i macinatori, le presse a bricchetti, le stufe a pellets per la casa oltre ad un raffrescatore industriale ad acqua**.

de

## DIE FIRMA

Auf Grund der guten Kenntnisse im Warmluftofenbau und durch sehr gute Überlegungen, wie man **die Umwelt weiter schonen** kann, hat sich Bio4Heating gegründet. Um einen gut funktionierenden Warmluftofen herzustellen arbeitet die Firma mit Technikern und Laboren zusammen und ist damit zu einem sehr guten Ergebnis gekommen. **Bio4Heating bietet heute eine Komplettreihe an: Warmluftöfen mit dem ECO System, Sekundär- wärmetauscher als Zubehör (für Warmwasser oder zusätzliche warme Luft), Maschinen für die Herstellung von Pellets, Holzbrikett, Zerkleinerer sowie Pelletsöfen und weiter einen Frischluftheizer.**

Our suppliers | Nos fournisseurs | I nostri fornitori | Unsere Lieferanten



[www.bolletta.com](http://www.bolletta.com)



[www.deltarefrattari.it](http://www.deltarefrattari.it)



[www.ebmpapst.it](http://www.ebmpapst.it)



[www.euomotorsitalia.net](http://www.euomotorsitalia.net)



[www.evoltex.com](http://www.evoltex.com)



[www.fgslamperti.it](http://www.fgslamperti.it)



[www.colorifreddi.it](http://www.colorifreddi.it)



[www.gmmssl.it](http://www.gmmssl.it)



[www.mistral-asp-vent.com](http://www.mistral-asp-vent.com)



[www.marzorativentilazione.com](http://www.marzorativentilazione.com)

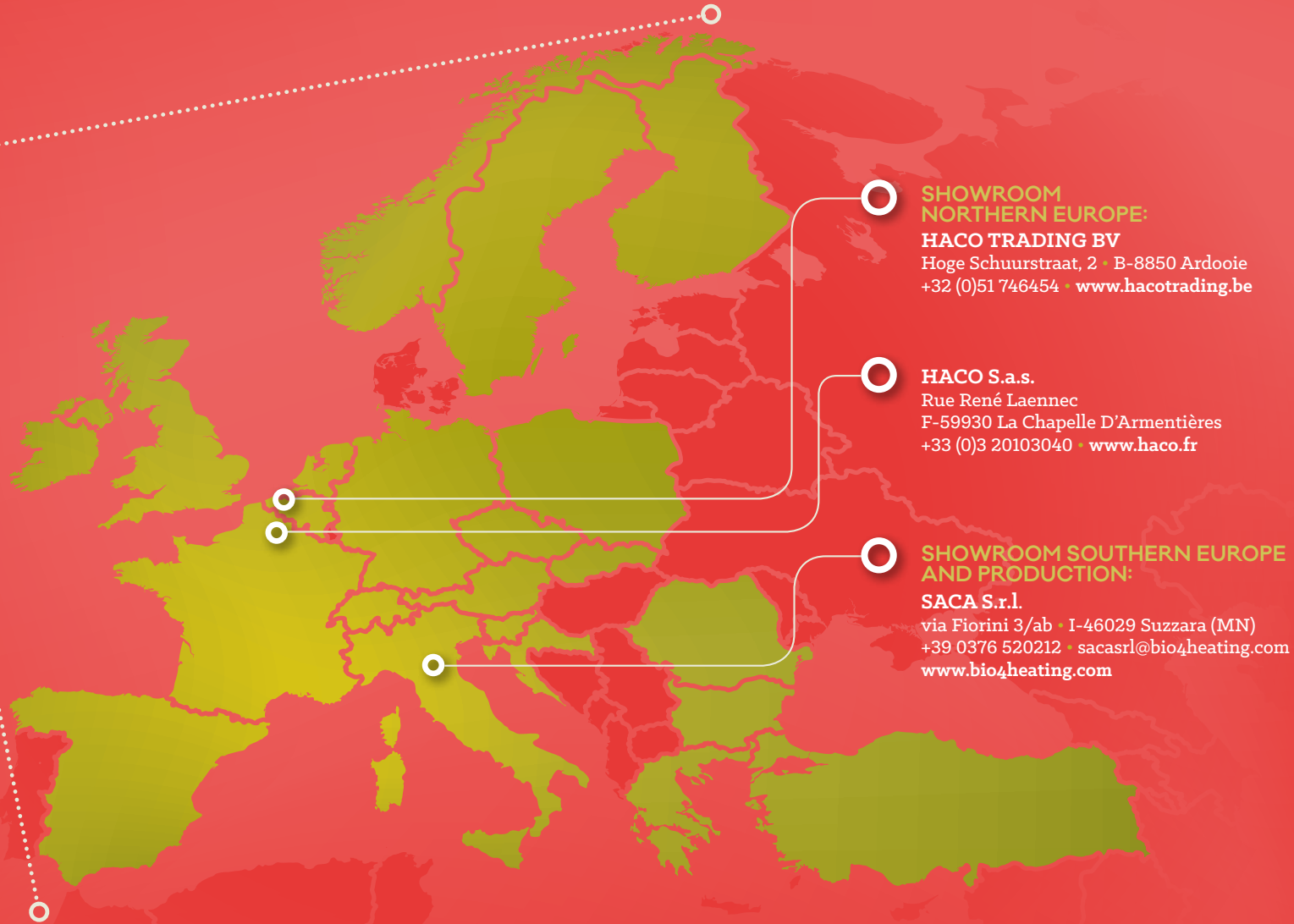


[www.ravaniacciai.it](http://www.ravaniacciai.it)



[www.torex.it](http://www.torex.it)

Bio4Heating business | *Les marchés de Bio4Heating* |  
I mercati di Bio4Heating | *Bio4Heating Märkte*



○ Distributor  
Revendeur  
Rivenditori  
Vertreter

● Business  
Marché  
Mercato  
Markt



○ **Showroom  
Northern Europe:**  
**Haco trading bv**  
Hoge Schuurstraat, 2  
B-8850 Ardoos  
**Phone: +32 (0)51 746454**

○ **Showroom Southern Europe  
and production:**  
**SACA S.r.l.**  
via Fiorini 3/ab  
I-46029 Suzzara (MN)  
**Phone: +39 0376 520212**

---

**sacasrl@bio4heating.com**  
**www.bio4heating.com**