

- Grandi edifici
- Alberghieri e comunità
- Progetti urbanistici



# Vantaggi di BioMatic HERZ...



## Impianto per la combustione di biomassa per cippato o pellet

- BioMatic BioControl 220 (potenza da 54 a 220 kW)
- BioMatic BioControl 250 (potenza da 54 a 250 kW)
- BioMatic BioControl 300 (potenza da 79 a 300 kW)
- BioMatic BioControl 350 (potenza da 79 a 350 kW)
- BioMatic BioControl 400 (potenza da 79 a 400 kW)
- BioMatic BioControl 500 (potenza da 79 a 500 kW)

# HERZ BioMatic BioControl: Incredibilmente compatto

- Uno dei sistemi a biomassa più compatti sul mercato
- Minimo ingombro
- Struttura modulare compatta (modulo camera di combustione e modulo scambiatore di calore)
- Nella maggior parte dei casi si può inserire nei vani esistenti dei sistemi a gas o gasolio





### HERZ Armaturen GmbH L'azienda

Fondata nel 1896, HERZ vanta più di 110 anni di presenza continua sul mercato HERZ Armaturen GmbH con le sue cinque sedi in Austria, tre filiali nel resto d'Europa e 1.500 collaboratori sia a livello nazionale che all'esterno è il primo produttore austriaco ed uno dei maggiori produttori internazionali nel settore del riscaldamento e dell'impiantistica.

#### **HERZ Energietechnik GmbH**

HERZ Energietechnik conta più di 150 collaboratori per la produzione e distribuzione. La sede di Pinkafeld/ Burgenland dispone di un moderno impianto di produzione e di una struttura sperimentale per lo sviluppo di prodotti nuovi ed innovativi. In guesto modo è possibile intensificare la collaborazione con Istituti di formazione e ricerca. Nel corso degli anni HERZ si è guadagnato il titolo di specialista per i sistemi con energie rinnovabili. In particolare, oltre all'importanza data a sistemi di riscaldamento moderni, economici ed ecologici, ci si concentra anche su comodità e facilità di utilizzo.

#### **HERZ** per l'ambiente

Tutti gli impianti di riscaldamento HERZ rispettano i più severi requisiti in materia di emissioni. Questo è dimostrato dai molti marchi di qualità ricevuti.

#### Qualità HERZ

I costruttori HERZ sono in constante contatto con istituti di ricerca riconosciuti per migliorare ulteriormente i propri standard già estremamente elevati.

# BioMatic nel dettaglio...



### Combustione ottimale con controllo con sensore Lambda:



Cotrollo automatico dei gas combusti e della combustione tramite sensore Lambda

- Grazie al sensore Lambda integrato che controlla costantemente i valori dei gas combusti reagisce a diverse qualità di combustibile, si ottengono sempre una perfetta combustione e valori minimi per le emissioni.
- Il sensore Lambda corregge la quantità di combustibile e l'aria secondaria necessarie per il corretto funzionamento e consente di ottenere una combustione pulita anche in caso di utilizzo con carico parziale.
- Risultati sono un minor consumo di combustibile e valori minimi per le emissioni anche con diverse qualità di combustibile.

### Pulizia automatica:



- Le superfici dello scambiatore di calore vengono pulite automaticamente anche durante l'utilizzo attraverso turbolatori integrati con meccanismo pulente, garantendo così il massimo grado di efficienza e perdite minime di gas combusti.
- La camera di combustione viene pulita automaticamente dalla cenere tramite un piatto vibrante.
- Il sistema di scarico della cenere dal modulo della camera di combustione e dal modulo dello scambiatore di calore nel box ceneri avviene automaticamente tramite una coclea.

### Controllo automatico con BioControl 3000



- Il comando dell'impianto di riscaldamento attraverso il BioControl 3000 offre numerosi vantaggi e facilità il controllo tramite una semplice schermata e un menu intuitivo.
- Il comando è montato sulla caldaia e serve come unità di regolazione centrale.
- Inoltre BioControl 3000 include le funzioni di riscaldamento dell'acqua sanitaria, controllo antigelo e modalità vacanze oltre a possibilità di espansione modulare tramite componenti del quadro per i circuiti termici, gestione del bollitore di accumulo e regolazione del circuito solare.

### Combustibili utilizzabili:



- Pellet conformi alla ÖNORM M 7135, marchio di qualità DINplus o Swisspellet
- Cippato G30/G50/W30 secondo la norma ÖNORM M 7133

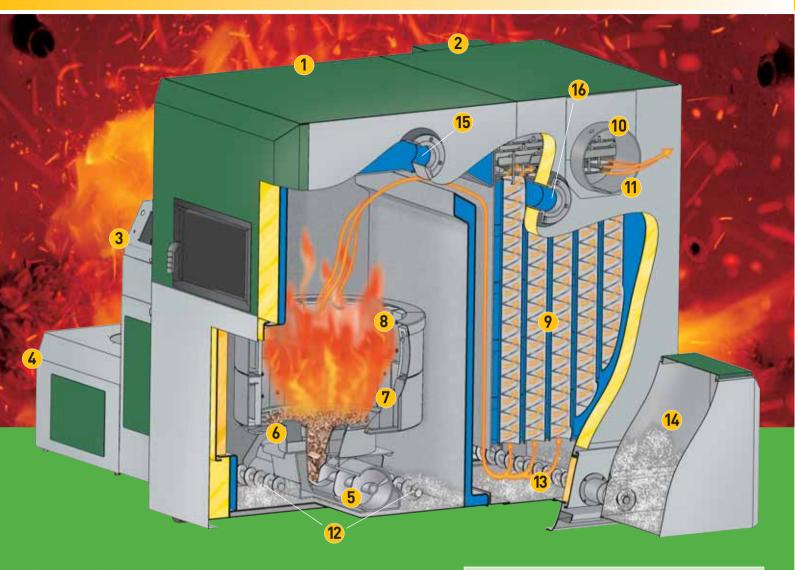


# Dispositivi di sicurezza di HERZ BioMatic (sistemi indipendenti tra loro):



- Dispositivo contro il ritorno di fiamma (RSE): Pozzo di caduta e portello contro il ritorno di fiamma con motore a molla
- Dispositivo contro il ritorno di fiamma (RHE): Controllo termico della temperatura nella coclea Stocker (impianto di nebulizzazione con attivazione termica)
- Controllo elettronico della temperatura con coclea Stocker

# L'innovativa tecnica HERZ BioMatic...



### Descrizione dei componenti:

- 1 Modulo camera di combustione
- 2 Modulo scambiatore di calore
- 3 controllo integrato BioControl 3000
- 4 Contenitori intermedi
- 5 Coclea di carico
- 6 Accensione automatica con soffianti ad aria calda
- 7 Camera di combustione con Pulizia automatica del bruciatore (agitatore)
- 8 Anello di ventilazione secondaria a due zone
- 9 Scambiatore di calore verticale con turbulatori integrati e meccanismo di pulizia
- 10 Controllo automatico dei gas di scarico e della combustione tramite sensore Lambda
- 11 Soffianti di aspirazione con regolazione in base alla frequenza con dispositivo di regolazione della sottopressione
- 12 Coclea di scarico cenere per le cenere di combustione
- 13 Coclea di scarico delle ceneri per ceneri volatili
- 14 Contenitore per ceneri volatili
- 15 Raccordo avanzamento
- 16 Raccordo Ritorno

# Sistema di scarico ceneri per BioMatic:

HERZ offre sistemi personalizzati di scarico delle ceneri dai contenitori per ceneri BioMatic verso box ceneri esterni. Lo scarico delle ceneri può essere eseguito secondo 2 varianti:

### Aspirazione centrale delle ceneri:

In questo modo le ceneri (dal contenitore per le ceneri delle ceneri di combustione e le ceneri volatili e dal box per le ceneri del vortice) vengono aspirate manualmente in un contenitore esterno per le ceneri tramite una lancia di aspirazione.

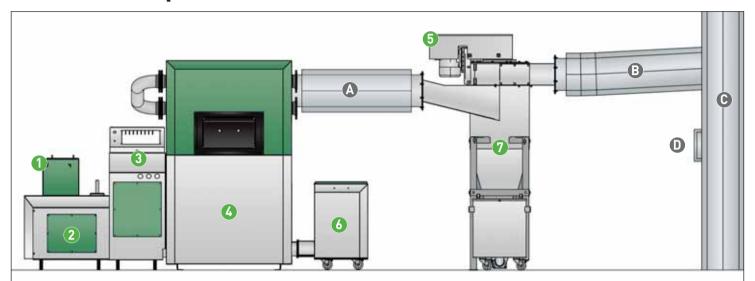
max. altezza 5m max. lunghezza 20m

### Scarico delle ceneri tramite coclea:

In questo modo le ceneri (dal contenitore per le ceneri delle ceneri di combustione e le ceneri volatili e dal box per le ceneri del vortice) vengono trasportate automaticamente tramite un sistema a coclea in un contenitore per ceneri disponibile in loco.

# A proposito di caldaie BioMatic...

### Schema di impianto BioMatic:



#### Struttura di BioMatic:

- 1 Pozzo di caduta con dispositivo di protezione dal ritorno di fiamma (RSE)
- 2 Contenitore intermedio con coclea di carico, dispositivo contro il ritorno di fiamma (RHE)
- 3 Controllo BioControl 3000
- 4 Caldaia
- 5 Soffianti di aspirazione con regolazione in base alla frequenza con dispositivo di regolazione della sottopressione
- 6 Contenitore per cenere
- 7 Rimozione fuliggine (vortice)

# Collegamenti per tubi dei fumi (in loco):

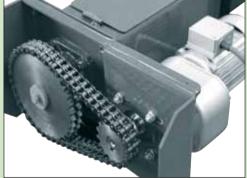
- A Collegamento tubi fumo
- B Collegamento canna fumaria con tubo salente
- C Canna fumaria anti-umidità
- D Regolatore di aspirazione con chiusura EX

### Tecnica di scarico e trasmissione HERZ:

Tutti i componenti di un unico fornitore!



Agitatore robusto con trasmissione per carichi pesanti e scarico di pressione.



Motore a trasmissione di alta qualità con trasmissione a catena (doppia catena). Coppia di avviamento elevata con consumo elettrico ridotto.

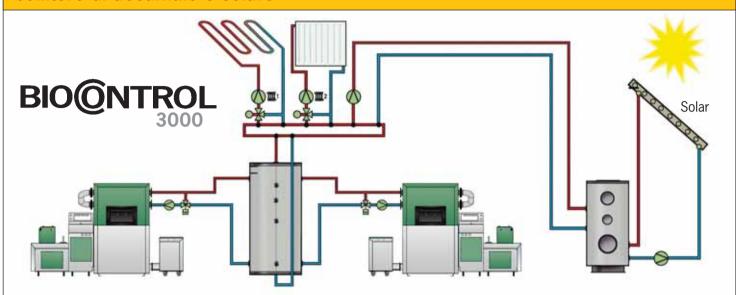


Sistema di trasporto fisso a coclea per cippato.



# Un sistema perfetto con HERZ...

# Con HERZ BioControl 3000 possono essere attivati i cicli termici boiler, bollitore di accumulo e solare



#### Bollitore di accumulo:

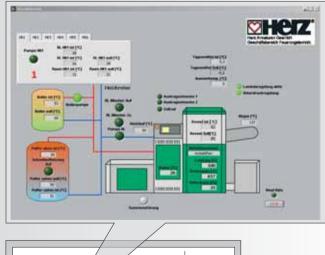
Si consiglia l'utilizzo di bollitori di accumulo in particolare in edifici di grandi dimensioni. Un bollitore di accumulo riduce il numero di avvii della caldaia, assicura una riduzione uniforme del calore e garantisce migliori condizioni di esercizio.

In caso di utilizzo di un bollitore di accumulo la produzione di energia può protrarsi più a lungo, evitando comunque un'attivazione frequente della caldaia e aumentando l'efficienza termica dell'impianto.

#### Collegamento a cascata:

Con il sistema di controllo HERZ BioControl 3000 è possibile collegare più caldaie HERZ a cascata tra loro.

Un particolare vantaggio del collegamento a cascata è l'utilizzo efficiente della caldaia con carico termico ridotto (es. Periodi di transizione).



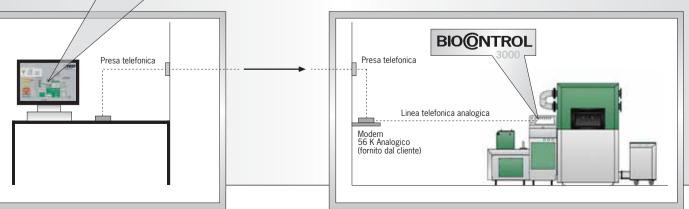
# HERZ – Comando a distanza e manutenzione a distanza!

### Controllo a distanza (visualizzazione):

In questo modo i valori attuali della caldaia possono essere visualizzati su un PC.

#### Manutenzione a distanza:

I parametri non in tensione possono essere sia visualizzati che modificati tramite PC.







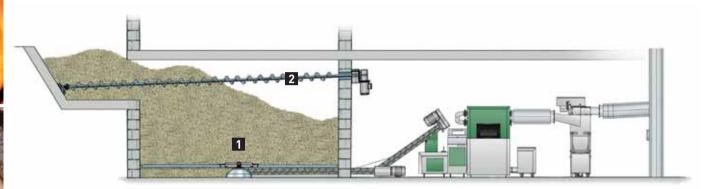
Il sistema di regolazione controlla l'intera produzione energetica.



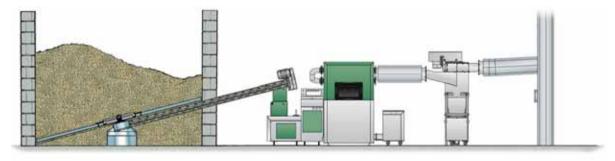
# Sistema di scarico per...

L'utilizzo con cippato è adatto in particolare per i modelli Contracting, in cui i fornitori di legno fungono anche da fornitori di energia.

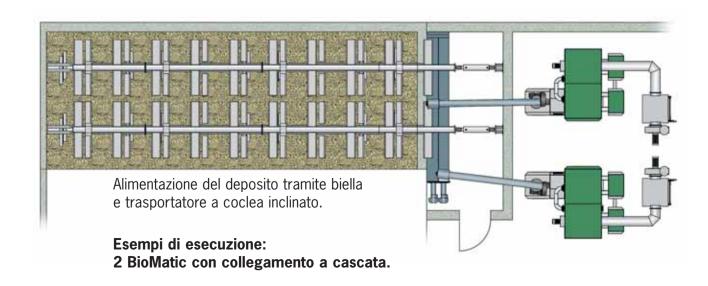
I sistemi di scarico HERZ permettono di utilizzare vari layout, adattandosi alle necessità del cliente.



Scarico tramite agitatore a molla (1) con coclea inclinata per utilizzare al meglio il magazzino e coclea di alimentazione magazzino (2).

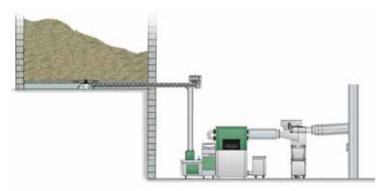


Magazzino e vano caldaia allo stesso livello. Trasporto obliquo con agitatore a molla.

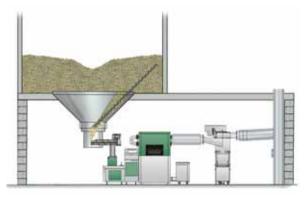


# ...Cippato e Pellet!

HERZ-BioMatic: Bioenergia per il riscaldamento di abitazioni, Scuole, asili e strutture commerciali.

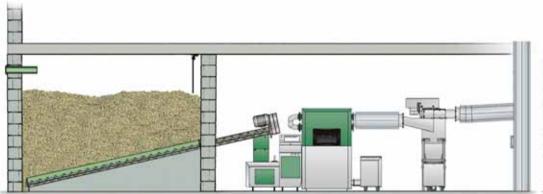


Magazzino e vano caldaia su livelli diversi. Trasporto orizzontale con agitatore a molla. e pozzo di caduta.

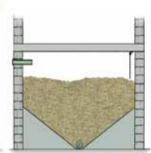


Magazzino e vano caldaia sovrapposti. Scarico tramite coclea a pendolo da un silo.

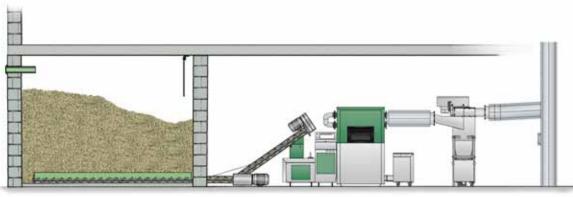
Gli impianti a PELLET richiedono un minore ingombro per lo stoccaggio del combustibile.



Trasporto di PELLET con coclea obliqua.



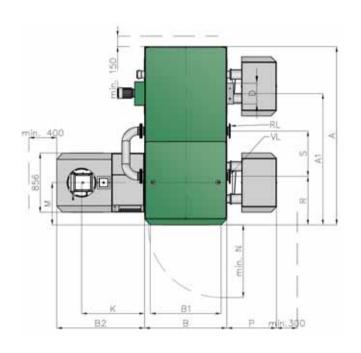
In impianti senza agitatore a molla lo scivolo deve essere previsto dal cliente.

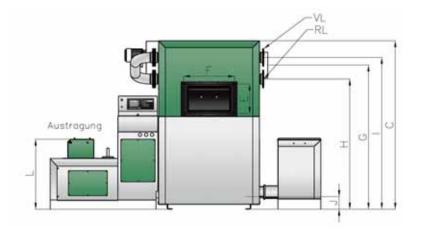


Scarico orizzontale dei PELLETS dal magazzino, con coclea obliqua per un utilizzo ottimale del magazzino.



# Le misure compatte ed i dati tecnici di HERZ BioMatic...





Dimensioni (mm)		Matic <sub>za (kw)</sub>	220 54-220	250 54-250	300 <b>79-300</b>	350 79-350	400 79-400	500 79-500
A1   Lunghezza centro tubo fumi   1516   1516   1635   1635   1635   18   B   Larghezza   1066   1066   1186   1284		sioni (mm)						
B Larghezza (Senza flangia) 862 862 986 986 986	8	Lunghezza	1948	1948	2054	2054	2574	2574
B1 Larghezza (senza flangia)	6	Lunghezza centro tubo fumi	1516	1516	1635	1635	1895	1895
Larghezza (con flangia)	6	_arghezza	1066	1066	1186	1186	1186	1186
B2 Larghezza (alimentazione)  C Altezza  1803  1803  1803  1973  1973  D Diametro tubo fumi  250  250  300  300  E Portelli camera combustione - altezza  340  G Tubo fumi - centro  1481  Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza  1 Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza  80/1335  Collegamento alimentazione/Scarico Dim [*] / Altezza  80/1588  K RSE Centro  904  904  906  906  Q SE RSE Altezza  M Lato alimentazione caldaia fino al centro RSE  N Intervallo di revisione necessario  N Intervallo di revisione necessario  P Larghezza box ceneri  710  To 10  To 174  To 14  To 18  Distanza orizzontale centro MD su RT  Peso caldaia  kg  2600  2600  2900  2900  Pressione min./max. mandata consentita  mbar  Dos/0,15  Sovrappressione di esercizio consentita  bar  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3	2	_arghezza (senza flangia)	862	862	986	986	986	986
C         Altezza         1803         1803         1973         1973           D         Diametro tubo fumi         250         250         300         300           E         Portelli camera combustione - larghezza         500         500         500         500           F         Portelli camera combustione - larghezza         500         500         500         500           G         Tubo fumi - centro         1481         1481         1688         1688           H         Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza         80/1335         80/1335         100/1523         100/1523           J         Collegamento alimentazione colladia fino mandata Dim [DN] / Altezza         80/1588         100/1523         100/1776           J         Collegamento alimentazione/Scarico Dim ["] / Altezza         3/4" /148         3/4"	5	_arghezza (con flangia)	1145	1145	1284	1284	1284	1284
D         Diametro tubo fumi         250         250         300         300           E         Portelli camera combustione - larghezza         340         340         300         300           F         Portelli camera combustione - larghezza         500         500         500         500           G         Tubo fumi - centro         1481         1481         1688         1688           H         Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza         80/1335         80/1335         100/1523         100/1523           I         Collegamento mandata Dim [DN] / Altezza         80/1588         80/1588         100/1776         100/1776           J         Collegamento alimentazione/Scarico Dim ["] / Altezza         3/4" /148	2	Larghezza (alimentazione)	1262	1262			1264	1264
E Portelli camera combustione - altezza 340 340 300 300 300 F Portelli camera combustione - larghezza 500 500 500 500 500 500 500 G Tubo fumi - centro 1481 1481 1688 1688 H Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza 80/1335 80/1335 100/1523 100/1523 I Collegamento mandata Dim [DN] / Altezza 80/1588 80/1588 100/1776 100/1776 J Collegamento alimentazione/Scarico Dim ["] / Altezza 3/4" /148 3/4" /148 3/4" /148 3/4" /148 3/4" /148 K RSE Centro 904 904 906 906 L RSE Altezza 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82	3	Altezza	1803	1803	1973	1973	1973	1973
F         Portelli camera combustione - larghezza         500         500         500         500           G         Tubo fumi - centro         1481         1481         1688         1688           H         Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza         80/1335         80/1335         100/1523         100/1523           I         Collegamento mandata Dim [DN] / Altezza         80/1588         80/1588         100/1776         100/1776           J         Collegamento alimentazione/Scarico Dim ["] / Altezza         3/4" /148	)	Diametro tubo fumi	250	250	300	300	300	300
G         Tubo fumi - centro         1481         1481         1688         1688           H         Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza         80/1335         80/1335         100/1523         100/1523           I         Collegamento mandata Dim [DN] / Altezza         80/1588         80/1588         100/1776         100/1776           J         Collegamento alimentazione/Scarico Dim ["] / Altezza         3/4" /148 <td< td=""><td>)</td><td>Portelli camera combustione - altezza</td><td>340</td><td></td><td></td><td></td><td>300</td><td>300</td></td<>	)	Portelli camera combustione - altezza	340				300	300
H Collegamento ritorno Dim [DN] / Altezza 80/1335 80/1335 100/1523 100/1523 1 Collegamento mandata Dim [DN] / Altezza 80/1588 80/1588 100/1776 100/1776 100/1776 J Collegamento alimentazione/Scarico Dim ["] / Altezza 3/4" /148	)	Portelli camera combustione - larghezza	500	500	500	500	500	500
Collegamento mandata Dim [DN] / Altezza							1688	1688
J Collegamento alimentazione/Scarico Dim ["] / Altezza   3/4" /148   3/4" /148   3/4" /148   3/4" /148   K RSE Centro   904   904   906   906     L RSE Altezza   822   822   822   822     M Lato alimentazione caldaia fino al centro RSE   539   539   610   610     N Intervallo di revisione necessario   min. 900   min. 900   min. 1050   min. 1050     P Larghezza box ceneri   710   710   714   714     R Distanza centro mandata   646   646   646   701   701     S Distanza orizzontale centro MD su RT   605   605   655   655     Dati tecnici							100/1523	100/1523
K         RSE Centro         904         904         906         906           L         RSE Altezza         822         822         822         822           M         Lato alimentazione caldaia fino al centro RSE         539         539         610         610           N         Intervallo di revisione necessario         min. 900         min. 900         min. 1050         min. 1050           P         Larghezza box ceneri         710         714         714         714         714         701         Sporta centro mandata         646         646         646         701         701         701         Sporta centro mandata         646         646         646         701         701         701         Sporta centro mandata         646         646         646         701         701         701         Sporta centro mandata         646         646         605         655         605         605			,		/	,	100/1776	100/1776
L       RSE Altezza       822       822       822       822         M       Lato alimentazione caldaia fino al centro RSE       539       539       610       610         N       Intervallo di revisione necessario       min. 900       min. 900       min. 1050       min. 1050         P       Larghezza box ceneri       710       710       714       714         R       Distanza centro mandata       646       646       701       701         S       Distanza orizzontale centro MD su RT       605       605       655       655         Dati tecnici         Peso caldaia       kg       2600       2600       2900       2900         Pressione min./max. mandata consentita       mbar       0,05/0,15       0,05/0,15       0,05/0,15       0,05/0,15         Sovrappressione di esercizio consentita       bar       3       3       3       3         Sovrappressione di esercizio consentita       °C       90       90       90       90         Contenuto acqua       I       500       500       720       720         Coll. elettrico       V/Hz       3 x 400 / 50 Hz         Sup. Scambiatore di calore <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3/4" /148</td><td>3/4" /148</td></td<>							3/4" /148	3/4" /148
M         Lato alimentazione caldaia fino al centro RSE         539         539         610         610           N         Intervallo di revisione necessario         min. 900         min. 900         min. 1050         min. 1050           P         Larghezza box ceneri         710         710         714         714           R         Distanza centro mandata         646         646         701         701           S         Distanza orizzontale centro MD su RT         605         605         655         655           Dati tecnici           Peso caldaia         kg         2600         2600         2900         2900           Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>906</td> <td>906</td>							906	906
N         Intervallo di revisione necessario         min. 900         min. 900         min. 1050         min. 1050           P         Larghezza box ceneri         710         710         714         714           R         Distanza centro mandata         646         646         701         701           S         Distanza orizzontale centro MD su RT         605         605         655         655           Dati tecnici           Peso caldaia         kg         2600         2600         2900         2900           Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15         0,05/0,1							822	822
P         Larghezza box ceneri         710         710         714         714           R         Distanza centro mandata         646         646         701         701           S         Distanza orizzontale centro MD su RT         605         605         655         655           Dati tecnici           Peso caldaia         kg         2600         2600         2900         2900           Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15         0,05/0,05         0,05/0,15							610	610
R         Distanza centro mandata         646         646         701         701           S         Distanza orizzontale centro MD su RT         605         605         655         655           Dati tecnici           Peso caldaia         kg         2600         2600         2900         2900           Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15         0							min. 1050	min. 1050
S Distanza orizzontale centro MD su RT         605         605         655         655           Dati tecnici           Peso caldaia         kg         2600         2600         2900         2900           Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15		8					714	714
Dati tecnici           Peso caldaia         kg         2600         2600         2900         2900           Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0							701	701
Peso caldaia         kg         2600         2600         2900         2900           Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15         0,05/0,15         0,05/0,15         0,05/0,15           Sovrappressione di esercizio consentita         bar         3         3         3         3           max. Temperatura MD consentita         °C         90         90         90         90           Contenuto acqua         I         500         500         720         720           Coll. elettrico         V/Hz         3 x 400 / 50 Hz           Sup. Scambiatore di calore         m²         11,8         11,8         16         16           Resistenza lato acqua a △t=20K         PA         2200         2200         2600         2600           Flusso acqua △t=20K         kg/h         9483         9483         12931         12931           Valori di emissione pieno carico           Temperatura gas di scarico         °C         ~140         ~140         ~140         ~140	5	Distanza orizzontale centro MD su RT	605	605	655	655	655	655
Pressione min./max. mandata consentita         mbar         0,05/0,15         0,05/0,15         0,05/0,15         0,05/0,15           Sovrappressione di esercizio consentita         bar         3         3         3         3           max. Temperatura MD consentita         °C         90         90         90         90           Contenuto acqua         I         500         500         720         720           Coll. elettrico         V/Hz         3 x 400 / 50 Hz         3 x 400 / 50 Hz           Sup. Scambiatore di calore         m²         11,8         11,8         16         16           Resistenza lato acqua a △t=20K         PA         2200         2200         2600         2600           Flusso acqua △t=20K         kg/h         9483         9483         12931         12931           Valori di emissione pieno carico           Temperatura gas di scarico         °C         ~140         ~140         ~140         ~140		enici						
Sovrappressione di esercizio consentita         bar         3         3         3         3           max. Temperatura MD consentita         °C         90         90         90         90           Contenuto acqua         I         500         500         720         720           Coll. elettrico         V/Hz         3 x 400 / 50 Hz           Sup. Scambiatore di calore         m²         11,8         11,8         16         16           Resistenza lato acqua a △t=20K         PA         2200         2200         2600         2600           Flusso acqua △t=20K         kg/h         9483         9483         12931         12931           Valori di emissione pieno carico           Temperatura gas di scarico         °C         ~140         ~140         ~140         ~140	0	aldaia kg	2600	2600	2900	2900	3500	3500
max. Temperatura MD consentita         °C         90         90         90         90           Contenuto acqua         I         500         500         720         720           Coll. elettrico         V/Hz         3 x 400 / 50 Hz           Sup. Scambiatore di calore         m²         11,8         11,8         16         16           Resistenza lato acqua a △t=20K         PA         2200         2200         2600         2600           Flusso acqua △t=20K         kg/h         9483         9483         12931         12931           Valori di emissione pieno carico           Temperatura gas di scarico         °C         ~140         ~140         ~140         ~140	),15	one min./max. mandata consentita mbar	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15
Contenuto acqua         I         500         500         720         720           Coll. elettrico         V/Hz         3 x 400 / 50 Hz           Sup. Scambiatore di calore         m²         11,8         11,8         16         16           Resistenza lato acqua a △t=20K         PA         2200         2200         2600         2600           Flusso acqua △t=20K         kg/h         9483         9483         12931         12931           Valori di emissione pieno carico           Temperatura gas di scarico         °C         ~140         ~140         ~140         ~140			3	-	-	-	3	3
Coll. elettrico         V/Hz         3 x 400 / 50 Hz           Sup. Scambiatore di calore         m²         11,8         11,8         16         16           Resistenza lato acqua a △t=20K         PA         2200         2200         2600         2600           Flusso acqua △t=20K         kg/h         9483         9483         12931         12931           Valori di emissione pieno carico           Temperatura gas di scarico         °C         ~140         ~140         ~140         ~140		emperatura MD consentita °C	90		90	90	90	90
Sup. Scambiatore di calore       m²       11,8       11,8       16       16         Resistenza lato acqua a △t=20K       PA       2200       2200       2600       2600         Flusso acqua △t=20K       kg/h       9483       9483       12931       12931         Valori di emissione pieno carico         Temperatura gas di scarico       °C       ~140       ~140       ~140       ~140	)	uto acqua	500	500			940	940
Resistenza lato acqua a		ettrico V/Hz			3 x 400 /			
Flusso acqua	8	cambiatore di calore m²	11,8	11,8	16		26,6	26,6
Valori di emissione pieno carico  Temperatura gas di scarico  °C ~140 ~140 ~140 ~140							3500	3500
Temperatura gas di scarico °C ~140 ~140 ~140 ~140	3	acqua △t=20K kg/h	9483	9483	12931	12931	21552	21552
Temperatura gas di scarico °C ~140 ~140 ~140 ~140		di emissione pieno carico						
	0	-	~140	~140	~140	~140	~140	~140
		S			0,209	0,258	0,289	0,341
Contenuto CO2 Vol. % 13,7 13,7 12,5 12,5							12,8	12,8
Valori emissioni carico parziale		emissioni carico parziale						
Temperatura gas di scarico °C ~80 ~85 ~85		ratura gas di scarico °C					~85	~85
Portata gas di scarico kg/s 0,052 0,052 0,0787 0,0787	52	gas di scarico kg/s	0,052	0,052	0,0787	0,0787	0,0787	0,0787
Contenuto CO2 Vol. % 7,8 7,8 8,5 8,5	3	uto CO2 Vol. %	7,8	7,8	8,5	8,5	8,5	8,5

# Referenze HERZ BioMatic...

### HERZ BioMatic: Installazione singola e ottima resa.

- Grandi edifici: Ospedali, scuole, edifici pubblici, ...
- Impianti alberghieri: Riscaldamento di edifici ma anche di piscine, centri benessere, ecc.
- Progetti urbanistici: Riscaldamento di quartieri, impianti per palazzi...
- Aziende che lavorano il legno: Falegnamerie, mobilifici, ecc.



### Casa per anziani Gloggnitz

- 2x350kW
- Scarico doppio agitatore
- Riscaldamento edificio con 123 camere
- Aspirazione centrale delle ceneri



#### **Biotermico Hatzendorf**

- 2x500 kW
- Scarico con biella 4 serie
- Riscaldamento istituto tecnico agrario
- Edificio pubblico, abitazioni unifamiliari e palazzine
- Coclea centrale di scarico ceneri.



#### Fornitura locale di calore St. Martin

- 2x500 kW
- Scarico con biella 2 serie
- Fornitura di calore per
- ca. 70 case unifamiliari
- Coclea centrale di scarico ceneri



### Hotel Cazorla (Spagna)

- 2x400 kW
- Scarico pellet a coclea
- Riscaldamento di edifici e riscaldamento di
- Piscine e centro benessere



# HERZ, orientati verso il cliente...



Il vostro partner: ...



## 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: <u>info@lv-energy.eu</u> VAT: 03267000135



HERZ Energietechnik GmbH Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld Österreich/Austria

Tel.: +43 (0) 3357 / 42 84 0-0 Fax: +43 (0) 3357 / 42 84 0-190

Mail: office-energie@herz.eu

Web: www.herz.eu





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