# BIOSTAR

13 / 17 / 24 / 33 KW

PELLETHEIZUNG

**N**OVITA':

**C**on rotazione
di fiamma

EINFACH
VERANTWORTUNGSVOLL
HEIZEN

GUNTAMATIC

# GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

**SIAMO UNO DEI PRODUTTORI LEADER DI RISCALDAMENTO INNOVATIVO E DI ALTA QUALITÀ A LEGNA E BIOMASSE. I NOSTRI PRODOTTI SONO ESTREMAMENTE AFFIDABILI E DAL MASSIMO CONFORT. SONO REALIZZATE DALLE PERSONE PER LE PERSONE.**

## *ONESTO E DURATURO*

*La nostra casa è l'Austria, la nostra attenzione a livello Internazionale. Con più di 120 centri di vendita e assistenza in 17 paesi siamo presenti in tutta Europa. Per più di 50 anni abbiamo costruito prodotti di alta qualità e la nostra immediatezza senza peli sulla lingua: dallo sviluppo di produzione, dalla vendita al servizio post-vendita.*

## PENSIERO OLISTICO

*In qualità di fornitori di sistemi, produciamo soprattutto robuste caldaie a legna a ciocchi, cippato e pellet. Un esempio di questo è la nostra caldaia BioStar per il riscaldamento a pellet che ha ricevuto diversi premi.*

## RISCALDAMENTO CON IL CUORE

*Siamo ingegneri e costruttori di caldaie con convinzione. Con le nostre soluzioni sicure di riscaldamento che vogliono i nostri clienti, partner e dipendenti diamo sicurezza e calore. Ecologico, economico e sociale.*

## GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

| | |
|---|---|
| *Fondata:* | **1963** |
| *Esperienza:* | *Più di 250000 caldaie a biomassa* |
| Vendita e centri assistenza: | **120** |
| Vendite: | **in 20 Paesi** |
| Struttura aziendale: | **a** conduzione familiare |
| Quote di capitale proprie: | **100 %** |

**Noi pensiamo ed agiamo sulla base di valori. La modestia, l'onestà e la coerenza sono importanti per noi, perché vogliamo dare sempre ai nostri clienti di quello che promettiamo.**

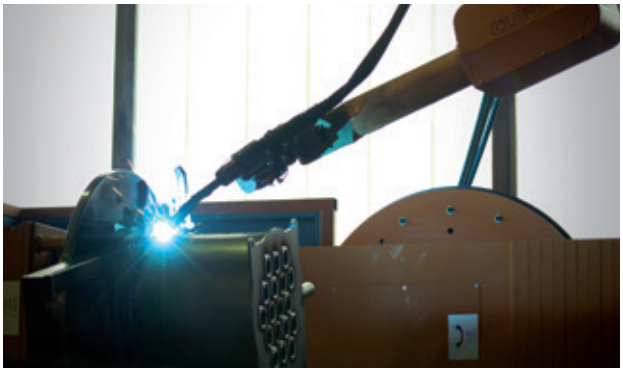
***Günther Huemer,***
*Geschäftsleitung der GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH*

VOGLIAMO FARE LA COSA MIGLIORE:

PRODOTTI INNOVATIVI E SICURI

QUESTA IN VIA DI SVILUPPO E PRODUCIAMO A PEURBACH, VICINO A PASSAU.

Lavoro di squadra vuol dire per noi comunicare apertamente, in collaborazione ad agire congiuntamente e al fine di trovare la migliore soluzione.



La nostra produzione è altamente automatizzata, i nostri dipendenti sono altamente specializzati. Così possiamo garantire la qualità affidabile ed un eccellente rapporto prezzo-prestazioni.

Verifichiamo il miglior lavoro per ogni componente. Quindi prestiamo attenzione alla produzione di ogni dettaglio. Ciò consente di risparmiare in lavoro e in spese inutili.

## INDICE


| | |
|---|---|
| Quanto riscaldamento è necessario? | 4 |
| La BIOSTAR | 6 |
| Applicazioni flessibili | 8 |
| Concetto di riscaldamento sostenibile | 10 |
| Massimo confort di riscaldamento | 12 |
| Comprovata qualità | 14 |
| Concetto sofisticato | 16 |
| Dati tecnici | 18 |
| Puffer | 20 |
| Schemi idraulici | 22 |
| Garanzia e servizio | 23 |

# PIACE IL RISCALDAMENTO INTELLIGENTE?

SEI ALLA RICERCA DI UN TIPO DI RISCALDAMENTO SEMPLICE, ECONOMICO CON LA POSSIBILITA' DI SOSTITUIRE IL VOSTRO RISCALDAMENTO A GAS O GASOLIO? VUOI CONTRIBUIRE A EMISSIONI BASSE DAL TUO TIPO DI RISCALDAMENTO? VUOI UNIRTI A NOI E RISPARMIARE SOLDI DA SUBITO?

*Un semplice calcolo:*
*Una sola famiglia media produce con il suo riscaldamento a gasolio ogni anno circa 5600 kg di CO dannoso per il clima (riscaldamento a gas circa 4.600 kg). Il riscaldamento a Pellet emette poco CO. La bassa quantità di CO prodotta dalla combustione viene tranquillamente captata da un albero. Buon per l'ambiente e per i nostri figli.*

## SOSTITUIRE IL TUO RISCALDAMENTO

I combustibili fossili stanno diventando sempre più scarsi, i loro prezzi sono in continuo aumento. Nella stessa misura, in particolare le vecchie caldaie a gasolio e gas con scarsa performance ambientale stanno diventando antieconomicche. I moderni sistemi di riscaldamento a pellet a bassa temperatura come la nostra BIOSTAR sono genuine alternative e offrono argomenti convincenti per cambiare la società.

## PIANIFICA LA TUA RISTRUTTURAZIONE

Ogni ristrutturazione energetica dovrebbe cominciare dal riscaldamento. Così raggiungi già grandi risparmi con un investimento relativamente piccolo e sostieni l'ambiente in modo ecologico.

## PENSA ALL'ECOLOGIA

Lo sviluppo di soluzioni di riscaldamento innovative hanno realizzato enormi progressi negli ultimi anni. I moderni sistemi di riscaldamento a pellet a bassa temperatura sono ancora più comodi per l'uso quotidiano e per riscaldare oggi, domani e dopo domani.

## RISCALDAMENTO ECONOMICO

Le caldaie a pellet si ripagano in modo rapido. I costi di acquisizione sono relativamente bassi, l'alimentazione è sicura. Il prezzo del pellet negli ultimi anni è rimasto pressoché costante, contemporaneamente aumentano i prezzi degli idrocarburi. In molti paesi, l'uso di sistemi di riscaldamento a pellet a bassa temperatura è supportato anche da incentivi locali.

## ATTO SOCIALE

Le caldaie a pellet sono alla portata di tutti. Mentre il petrolio è finanziato in condizioni dubbie e gestisce diverse dipendenze, il pellet proviene principalmente da foreste locali. Questo garantisce posti di lavoro a livello locale ed è un contributo importante per il raggiungimento di un approvvigionamento energetico decentralizzato indipendente.

## PERCHE' SCEGLIERE LA BIOSTAR

I nostri impianti a pellet a bassa temperatura BIOSTAR hanno un concetto di riscaldamento neutro estremamente flessibile. È possibile sostituire le caldaie a gasolio esistenti nella maggior parte dei casi in modo rapido e semplice. Lavorano grazie alla loro superiorità tecnologica estremamente affidabile ed economica.

# SCOPRI LA NOSTRA BIOSTAR CON ROTAZIONE DI FIAMMA

I NOSTRI IMPIANTI BIOSTAR SONO STATE LE PRIME CALDAIE A PELLET A BASSA TEMPERATURA PRODOTTE IN SERIE E HANNO UN'ESPERIENZA DI OLTRE 15 ANNI DI SVILUPPO. L'ULTIMA GENERAZIONE, DOTATA DI PANNELLO TOUCH SCREEN HA EFFICIENZA E UN CONFORT DI RISCALDAMENTO ANCORA AUMENTATI, PER CUI OGNI CALDAIA A COMBUSTIBILE FOSSILE MODERNA E' ASSOLUTAMENTE INFERIORE.

## LA PELLET BIOSTAR

BIOSTAR 13
BIOSTAR 17
BIOSTAR 24
BIOSTAR 33

Combustione modulante a pellet

# LASCIATEVI EMOZIONARE

## APPLICAZIONI FLESSIBILI

- Si adatta in ogni casa
- Sostituisce ogni combustibile
- Versatile e compatibile
- Stoccaggio del pellet flessibile
- Alternativa alla pompa di calore

## CONCETTO DI RISCALDAMENTO SOSTENIBILE

- Riscaldamento su misura
- Tecnologie a risparmio energetico
- No puffer necessario
- Controllo sonda lambda
- Scambiatore di calore a bassa temperatura

## RISCALDAMENTO DAL MASSIMO CONFORT

- *Sistemi completamente automatici*
- *Concetto di comando intelligente*
- *Turbolatori smontabili*
- *Regolazione automatica del carico pellet*
- *Pratiche funzionalità*
- *Pulizia automatica*

## QUALITÀ COLLAUDATA

- Lunga vita
- Elevata disponibilità dei pezzi di ricambio
- Esperienza e Sviluppo
- Componenti progettati in modo ottimale
- Massima sicurezza antincendio
- Sicurezza massima di funzionamento

## CONCETTO PREMUROSO

- *Menù intuitivo*
- *Installazione iniziale semplice*
- *Funzioni utili*
- *Costruzione modulare*
- *Esecuzione aggiornabile*
- *Molte parti uguali*

# APPLICAZIONI FLESSIBILI E SEMPLICI

I NOSTRI IMPIANTI BIOSTAR HANNO UN'OTTIMA CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO E SONO RISPETTOSI DELL'AMBIENTE. HA USI VERSATILI, ALTA COMPATIBILITÀ CON ALTRI SISTEMI DI RISCALDAMENTO E SOLUZIONI ADATTE ALLO STOCCAGGIO DEL PELLET.

## ADATTO AD OGNI CASA

Grazie alle diverse dimensioni dell'impianto e la regolazione basata sulla necessità della potenza di riscaldamento, i sistemi BIOSTAR sono particolarmente adatti per il restauro di case. Inoltre, possono essere utilizzati anche in case a bassa richiesta termica.

## FLESSIBILITA' DI STOCCAGGIO PELLET

A seconda delle condizioni di spazio, i pellet possono essere stoccati in un deposito separato o un serbatoio speciale. Può avere la combinazione più affidabile di estrazione: a coclea e sistema di aspirazione.

## SOSTITUISCE OGNI CARBURANTE

I sistemi di riscaldamento con la BIOSTAR sono per lo più utilizzati per sostituire vecchie caldaie a gasolio e caldaie a legna grazie ai loro standard economici e ambientali. Inoltre, possono essere utilizzati anche per sostituire caldaie a gas esistenti e per la conversione di pompe di calore.

## *ALTERNATIVA PER POMPE DI CALORE*

*La BIOSTAR a pellet è un'ottima alternativa a pompe di calore. Punti di forza della BIOSTAR sono il basso costo di gestione e il basso consumo di energia elettrica. Con temperatura di mandata superiore può essere utilizzata anche per impianti a radiatori.*

## *VERSATILE E COMPATIBILE LA BIOSTAR*

*La BIOSTAR è versatile e compatibile, utilizzabile come fonte principale di riscaldamento al posto di un camino o qualsiasi altra fonte di calore. Si regola automaticamente in base alla temperatura richiesta e copre solo il calore richiesto dall'impianto.*

*DEPOSITO SEPARATO:*
*Nel deposito separato, il sistema di estrazione a coclea Flex rende sicuro lo spazio per lo scarico, senza residui dei pellet e l'esatta alimentazione nel flusso di aspirazione. Questo trasporta il pellet fino a 25 metri di larghezza e fino a 5 metri di altezza nella contenitore del ciclone sulla caldaia.*

*ALIMENTAZIONE SILOS:*
*Se non hai spazio vicino alla caldaia, il pellet può essere immagazzinato in un pratico contenitore di tessuto, con telaio di sostegno di robusto acciaio. I pellet vengono alimentati dalla coclea e convogliati verso l'aspirazione.*

# RISCALDAMENTO SOSTENIBILE: L'EFFICIENZA MIGLIORA IL CLIMA

CON LA NUOVA CALDAIA BIOSTAR AVETE UN UNICO CONCETTO DI RISCALDAMENTO, BASSE EMISSIONI DI CO2 CON LA MASSIMA EFFICIENZA E LA MASSIMA CAPACITÀ DI MODULAZIONE. SI PUÒ AVERE RISCALDAMENTO ANCHE IN BASSA TEMPERATURA CON UN USO ESTREMAMENTE ECONOMICO, ESTREMAMENTE CONFORTEVOLE E A PROVA DI FUTURO.

## MANDATA SCORREVOLE (MODULANTE)

Le nostre caldaie a bassa temperatura BIOSTAR sono tra i più innovativi sistemi di riscaldamento a pellet sul mercato. Il concetto flessibile di combustione con fiamma rotante brevettato e di controllo efficiente assicura la massima efficienza di riscaldamento e il rispetto delle più severe norme anti-inquinamento. Qui, le prestazioni possono essere infinite.

## BASSA TEMPERATURA - CALORE DI SCAMBIO

Nello scambiatore di calore in controcorrente appositamente progettato, l'acqua scorre verso la camera di combustione. Così l'energia termica è trasmessa direttamente ed in modo estremamente efficiente all'acqua e le efficienza aumenta all'aumentare della velocità del gas.

## RISPARMIO ENERGETICO

Gli impianti a pellet funzionano con tecnologia avanzata e in maniera ottimale. Questo assicura da un lato, la massima resa energetica con ogni tipo di pellet. Il consumo di energia elettrica è estremamente basso, la domanda di energia, grazie ai componenti a risparmio energetico ed il ventilatore-EC (opzionale).

## VARIETÀ DI PROMOZIONI

Con la sua combustione pulita e efficiente la BIOSTAR soddisfa tutti i criteri di finanziamento internazionali. Per ulteriori informazioni sulle opportunità di finanziamento in corso nella vostra regione possono essere trovate sulla nostra homepage sotto www.guntamatic.com.

## *PUFFER NON NECESSARIO*

**Con la BIOSTAR la temperatura di mandata può essere facilmente abbassata fino a 38 ° C senza alcuna perdita di efficienza. Per questo motivo non si richiede un puffer aggiuntivo, può sostituire caldaia a gasolio esistente senza modifiche sostanziali. Ciò consente di risparmiare tempo e denaro e spazio.**

## CONTROLLO SONDA LAMBDA

**Per un rapporto ottimale aria-carburante, i gas di scarico vengono misurati continuamente tramite una sonda lambda. I dati ottenuti sono utilizzati per controllare il ventilatore, coclea di carico e valvola stellare, in modo che il pellet ha una combustione ottimale da 800 - 1000 ° C. Ciò assicura la massima efficienza e minime emissioni.**

*Camera di combustione in ceramica*

*CAMERA DI COMBUSTIONE A ROTAZIONE*
*La camera di combustione a rotazione brevetta, a bassa usura produce una fiamma eccezionalmente pulita, contribuisce alla massima separazione della polvere con minime emissioni di CO2 ed efficienza ottimale. La combustione rotativa non ha bisogno di filtri ciclonici per la polvere a valle.*

# MASSIMO COMFORT DAL RISCALDAMENTO: TUTTA UNA QUESTIONE DI TECNOLOGIA

LA NOSTRA CALDAIA BIOSTAR E' MOLTO FACILE DA UTILIZZARE E COMPLETAMENTE AUTOMATICO: DAL CARICO DEL PELLET ALL'ESTRAZIONE DELLE CENERI. OFFRE COSI' UN CONCETTO INNOVATIVO DI RISCALDAMENTO.

## SISTEMA COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATO

Il software controlla tutti i processi di lavoro dalla combustione al carico del pellet in modo indipendente, è necessario manualmente andare a svuotare solo il cassetto cenere di dimensioni generose. Per evitare interventi costosi si consiglia una manutenzione regolare.

*SEMPLICE*
*Usiamo componenti solo di alta qualità studiati per ridurre al minimo gli assemblaggi e gli interventi manuali. Così si assicurano minimi interventi di manutenzione e si garantisce la massima affidabilità operativa.*

## CONTROLLO OPERATIVO INTELLIGENTE

Il controllo avviene tramite un touch panel con una semplice e chiara struttura dei menu. Tutte le impostazioni relative, test dei componenti e messaggi di errore possono essere trovati facilmente. Se lo si desidera, il sistema può anche essere controllato tramite l'unità ambiente, tramite telefono cellulare, oppure tramite il PC.

## REGOLAZIONE AUTOMATICA AL PELLET

Nelle forniture di pellet con fluttuazioni di dimensioni e lunghezze diverse da una volta all'altra la caldaia BIOSTAR non ha nessun problema di riduzioni di efficienza.
La sonda lambda regola l'alimentazione di aria e combustibile automaticamente al valore ottimale per la combustione.

## MOVIMENTO TURBOLATORI

I turbolatori sono azionati periodicamente in automatico con movimenti su e giù, in modo che i depositi vengono rimossi immediatamente dallo scambiatore di calore. Ciò garantisce sempre il trasferimento di calore ottimale e ci rende liberi da pulizie manuali.

## PRATICITÀ

La fiamma rotante in camera di combustione garantisce la pulizia automaticamente e mantiene sempre liberi i condotti dell'aria primaria. Sono possibili intervalli di pulizia del cassetto cenere di un massimo di 8 settimane per la separazione di gas e polveri di combustione.

# COMPROVATA QUALITÀ: SEMPRE MEGLIO

GUNTAMATIC CON OLTRE 40.000 CALDAIE A PELLET A BASSA TEMPERATURA VENDUTE HA IMPOSTO NUOVE NORME DI QUALITÀ. ANCHE LA PIÙ RECENTE GENERAZIONE BIOSTAR MANTIENE IL CONCETTO DI MACCHINA ROBUSTA E CON SOLUZIONI AVANZATE DISTINGUENDOSI ANCORA UNA VOLTA DALLA CONCORRENZA.

## LUNGA VITA

Tecnologia d'avanguardia, il concetto dello strumento robusto e la produzione accurata sono i capisaldi del successo BIOSTAR. Le caldaie richiedono pochissima manutenzione e sono progettate per una durata eccezionale. Durante questo periodo forniscono ai loro proprietari un affidabile calore compatibile con l'ambiente.

## OTTIMI COMPONENTI

Ventilatore, motore pulizia e motore di azionamento della coclea di caricamento sono progettati con elevate riserve di coppia per una durata estremamente lunga e colpiscono per il loro consumo di energia estremamente ridotto. La camera di combustione refrattaria è estremamente resistente all'usura. Ciò consente di risparmiare anche denaro e protegge contro le interruzioni non necessarie.

## FUTURO ASSOLUTAMENTE SICURO

Naturalmente, ci atteniamo a tutti i requisiti di legge sui pezzi di ricambio. Grazie alla produzione interna nella nostra fabbrica, abbiamo ricambi considerevolmente più disponibili o siamo in grado di ricostruirli in base alle esigenze. Quindi abbiamo ancora pezzi di ricambio per tutti i dispositivi GUNTAMATIC a partire dal 1970.

## MASSIMO SICUREZZA CONTRO IL RITORNO DI FIAMMA

Grazie alla valvola stellare e al canale di caduta, i pellet sono non solo precisamente misurati, ma anche mandati in camera di combustione in modo assolutamente sicuro contro il ritorno di fiamma. Il concetto di sicurezza unico protegge in modo affidabile contro i guasti e ti dà la buona sensazione di avere tutto sotto controllo.

## ESPERIENZA E SVILUPPO

Con più di 15 anni di sviluppo, la BIOSTAR è una delle caldaie a bassa temperatura più collaudata in Europa. Grazie al suo touch e alle tecnologie innovative è il dispositivo più avanzato sul mercato, offrendo così una soluzione di riscaldamento in particolare a prova di futuro.

## MASSIMA AFFIDABILITÀ

Oltre al sensore di ossigeno, un fotosensore controlla la combustione. Nel caso di guasto della sonda lambda la BIOSTAR continua ad essere gestita con alta efficienza. Si spegne completamente il fuoco, il sistema si spegne automaticamente e si ferma il caricamento del pellet. Inoltre, i sistemi BIOSTAR sono dotati di protezione dalla sovratemperatura.

*LE SALDATURE DELLA CALDAIA:*
*per le caldaie BIOSTAR sono utilizzati solo componenti di altissima qualità. Così, il serbatoio è saldato e finito, per esempio, al 100% nella nostra fabbrica in Peuerbach. Questo garantisce la loro lunga durata e qualità senza compromessi.*

# CONCETTO DI SEMPLICE CAMBIO

LA CALDAIA BIOSTAR E' PARTICOLARMENTE FACILE DA COSTRUIRE E DA INSTALLARE. OLTRE AD OFFRIRE UNA SERIE VANTAGGI PRATICI NELL'APPLICAZIONE.

## TRASPARENTE MENU OPERATIVO

Sia durante la manutenzione o la riparazione: Il concetto operativo con touch control è particolarmente di facile utilizzo e il menu è suddiviso in un livello di cliente e uno di assistenza. Quindi tutti possono trovare rapidamente i dati e le impostazioni relative.

## PROGETTAZIONE MODULARE

La BIOSTAR ha una struttura modulare. Quindi il serbatoio può essere rimosso facilmente. Camera di combustione e scambiatore di calore possono essere separati in orizzontale per il trasporto al locale caldaia.

## PRIMA ACCENSIONE

Il menu messa in servizio guidata riduce al minimo lo sforzo durante l'installazione iniziale. Se si verifica un'emergenza, i dati di reset sono eseguiti in backup, facilitando così la ri-messa in funzione dell'impianto.

## AGGIORNAMENTI DI SISTEMA

Grazie allo Slot per schede SD anche futuri sviluppi e applicazioni aggiuntive possono essere integrati in qualsiasi momento. Esclusivo: le schede e le unità di controllo vecchie sono compatibili e possono essere combinate facilmente con i sistemi esistenti.

## CARATTERISTICHE PRATICHE

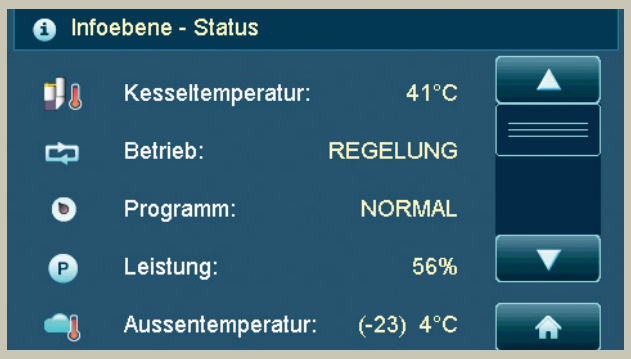
Un menu speciale e test di errore semplificano l'analisi e il servizio di assistenza. Questo riduce il tempo tecnico e aumenta la soddisfazione dei clienti.

## MOLTE PARTI UGUALI

Il design modulare con molte parti uguali nelle varie caldaie GUNTAMATIC riduce i costi di manutenzione e aumenta la disponibilità a breve termine dei pezzi di ricambio a magazzino.

# FACILE DA USARE

## UN SEMPLICE E CHIARO CONCETTO OPERATIVO TI CONSENTE DI CONTROLLARE LA TUA BIOSTAR A PELLET E TUTTO L'IMPIANTO.




### CONTROLLO EASY TOUCH

La struttura del menu chiaro e il controllo basato su icone forniscono la massima facilità d'uso. Possono essere controllati allo stesso tempo attraverso il set-MKR (interno) un serbatoio di acqua calda, la pompa anticondesa (o pompa carico boiler) e due circuiti di riscaldamento misti può essere controllato.

### PRATICA UNITA' INTERNA

L'unità ambiente RFF 25 permette un facile funzionamento della caldaia dal soggiorno. Qui, la modalità è impostata tramite un interruttore e la temperatura è controllata tramite un interruttore rotativo. Dopo aver impostato la temperatura ambiente può essere regolato +/- 3 ° C. Come opzione ogni circuito di riscaldamento può essere dotato di un'unità di ambiente analogica che permette di controllare la temperatura.

### CONTROLLER TOUCH

Il controller digitale RS 200 comanda la caldaia tramite touch panel. In aggiunta alla funzionalità del RFF 25 informa inoltre tra gli altri dati sul funzionamento della caldaia e i valori dei sensori. Se assegnato ad un circuito di riscaldamento, questo può essere controllato in modo indipendente. L' RS 200 in determinate condizioni può essere programmato con più circuiti di riscaldamento. Fino a tre RS 200 possono essere utilizzati a seconda del tipo di riscaldamento.

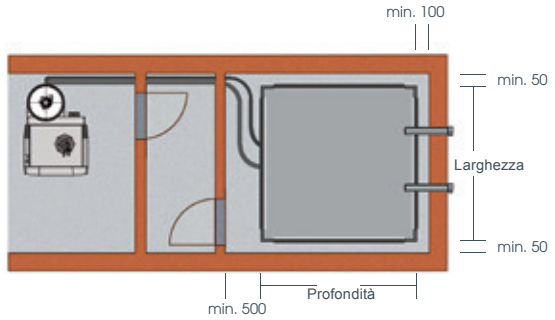
### CONTROLLO TRAMITE APP

Con l'applicazione di controllo GUNTAMATIC opzionale, il riscaldamento può essere comodamente controllato da qualsiasi luogo (connessione a Internet o modulo GSM richiesto). Grazie al menu di navigazione intuitivo possono ad esempio essere visualizza le temperature attuali. Si accede tramite smartphone o tablet ai programmi di riscaldamento che possono essere impostati. Inoltre, l'applicazione fornisce informazioni sullo stato del riscaldamento e fornisce diverse opzioni di analisi. La pionieristica Control-APP di GUNTAMATIC è disponibile per Smartphone e applicazioni Tablet (iOS e Android) e su portale web.

### ESPANSIONI DI CENTRALINA (OPTIONAL)

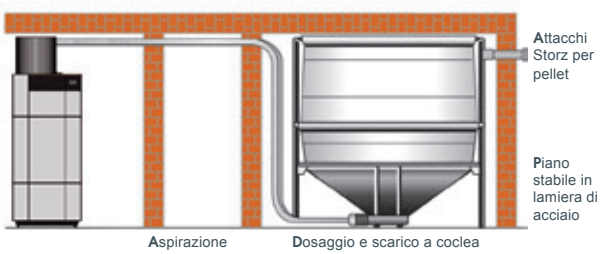
La centralina MK261 è installata tramite un collegamento CAN bus. Funzionamento e configurazione tramite la centralina della caldaia. Il set-MK261 può controllare un serbatoio di acqua calda, una pompa e due circuiti di riscaldamento misti. Può essere utilizzato il sistema di riscaldamento set-MK261 fino a due moduli a parete.

# LE CARATTERISTICHE E I VANTAGGI




Dati tecnici

| TIPO - BIOSTAR | 13 | 17 | 24 | 33 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Combustibile | Pellets EN Plus A1 | | | | |
| Potenza nominale | 14,7 | 17,15 | 24,0 | 34,3 | kW |
| Potenza in modulazione | 4,4 | 4,4 | 7,2 | 10,3 | kW |
| Tiraggio richiesto | 2 - 10 | | | | Pascal |
| Temperatura caldaia | 38 - 80 | | | | °C |
| Contenuto acqua | ca. 54 | ca. 54 | ca. 90 | ca. 90 | Litri |
| Pressione di esercizio | max. 3 | | | | bar |
| Volume serbatoio | 100 | | | | Litri |
| Lunghezza aspirazione (max.) | 25 | | | | Metri |
| Diametro canna fumaria | 130 | | | | mm |
| Ritorno | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | Pollici |
| Mandata | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | Pollici |
| Peso solo caldaia | 295 | 300 | 390 | 395 | kg |
| Peso Stoker | 55 | | | | kg |
| Pulizia scambiatori | automatica | | | | |
| Connessione alimentazione | 230/13 | | | | V/A |

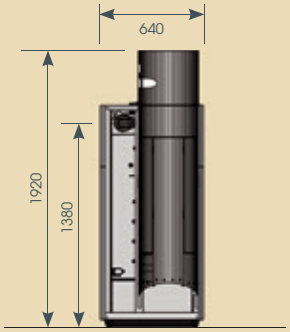


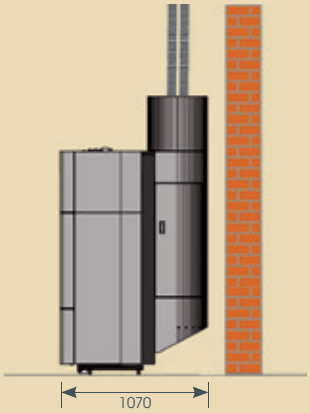

## BIOSTAR BOX

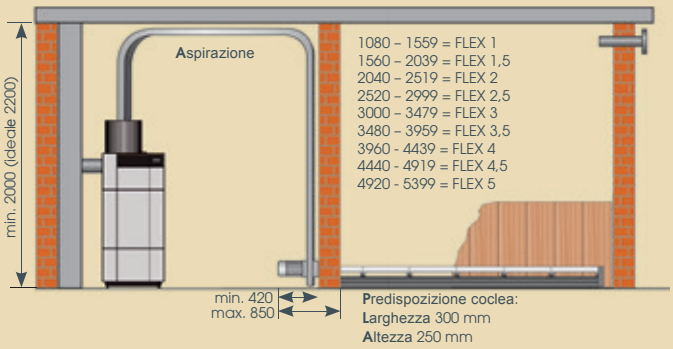
| BOX | 7,5 | 8,3 | 11 | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Larghezza | 2,1 | 2,9 | 2,5 | 2,9 | m |
| Profondità | 2,1 | 1,7 | 2,5 | 2,9 | m |
| Altezza | 1,8 - 2,5 | 1,9 - 2,5 | 1,8 - 2,5 | 1,9 - 2,5 | m |
| Capacità | 4,5 - 7,5 | 5,7 - 8,3 | 7,3 - 11,0 | 9,6 - 14,1 | $m^3$ |

1 $m^3$ corrisponde ca. 650 kg

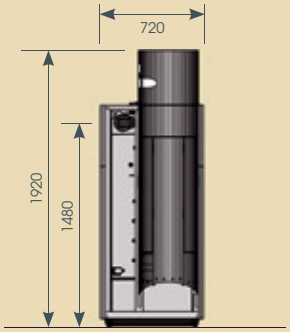
## BIOSTAR 13/17

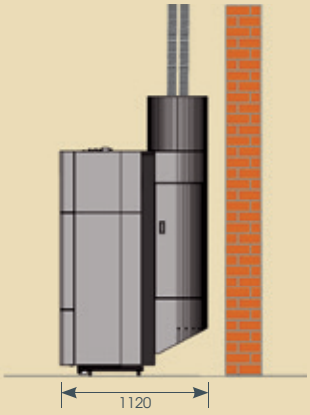


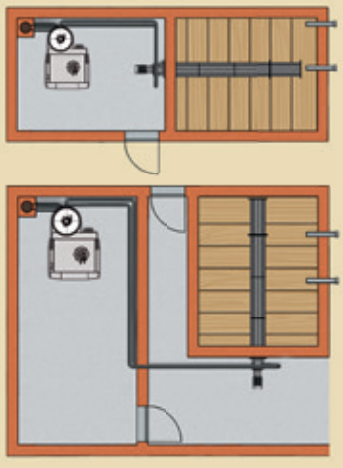




## BIOSTAR 24/33



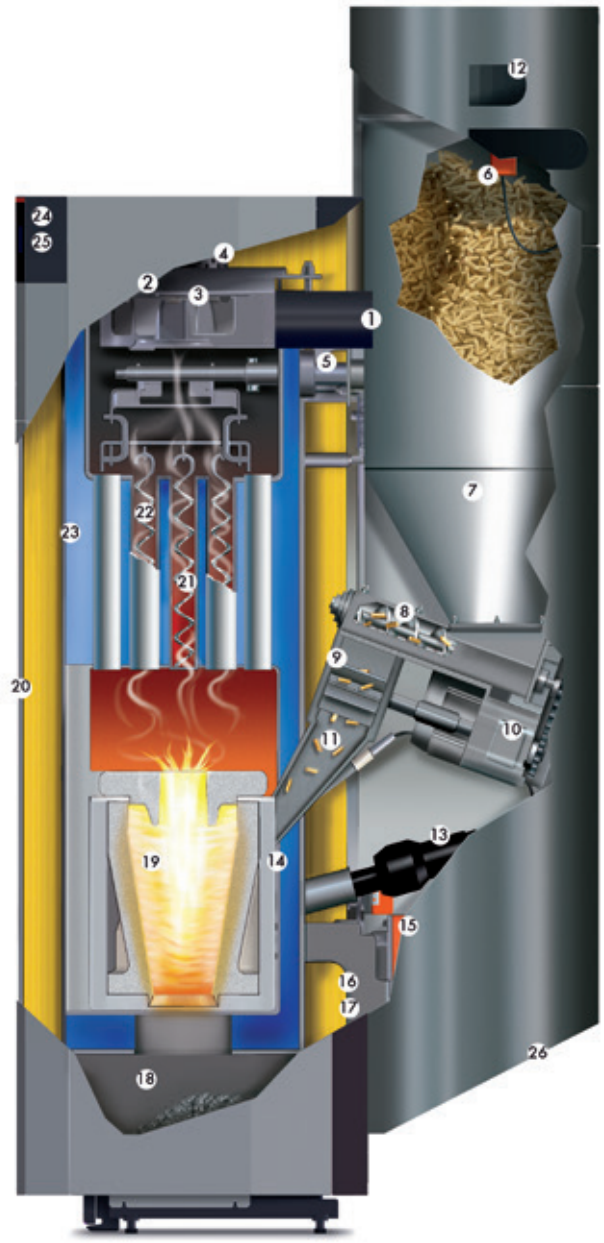



**Il sistema di aspirazione prende il pellet alla fine della coclea di scarico e lo trasporta nel serbatoio.**

**Il deposito non deve essere obbligatoriamente situato direttamente accanto alla caldaia. L'aspirazione supera distanze fino a 20 m di lunghezza.**

- Serbatoio di aspirazione: ca. 100 Litri, 210 kWh
- Lunghezza max aspirazione: max. 20 m (25 m)
- Tempo aspirazione: ca. 8 - 10 min.
- Peso metro lineare della coclea: ca. 40 kg

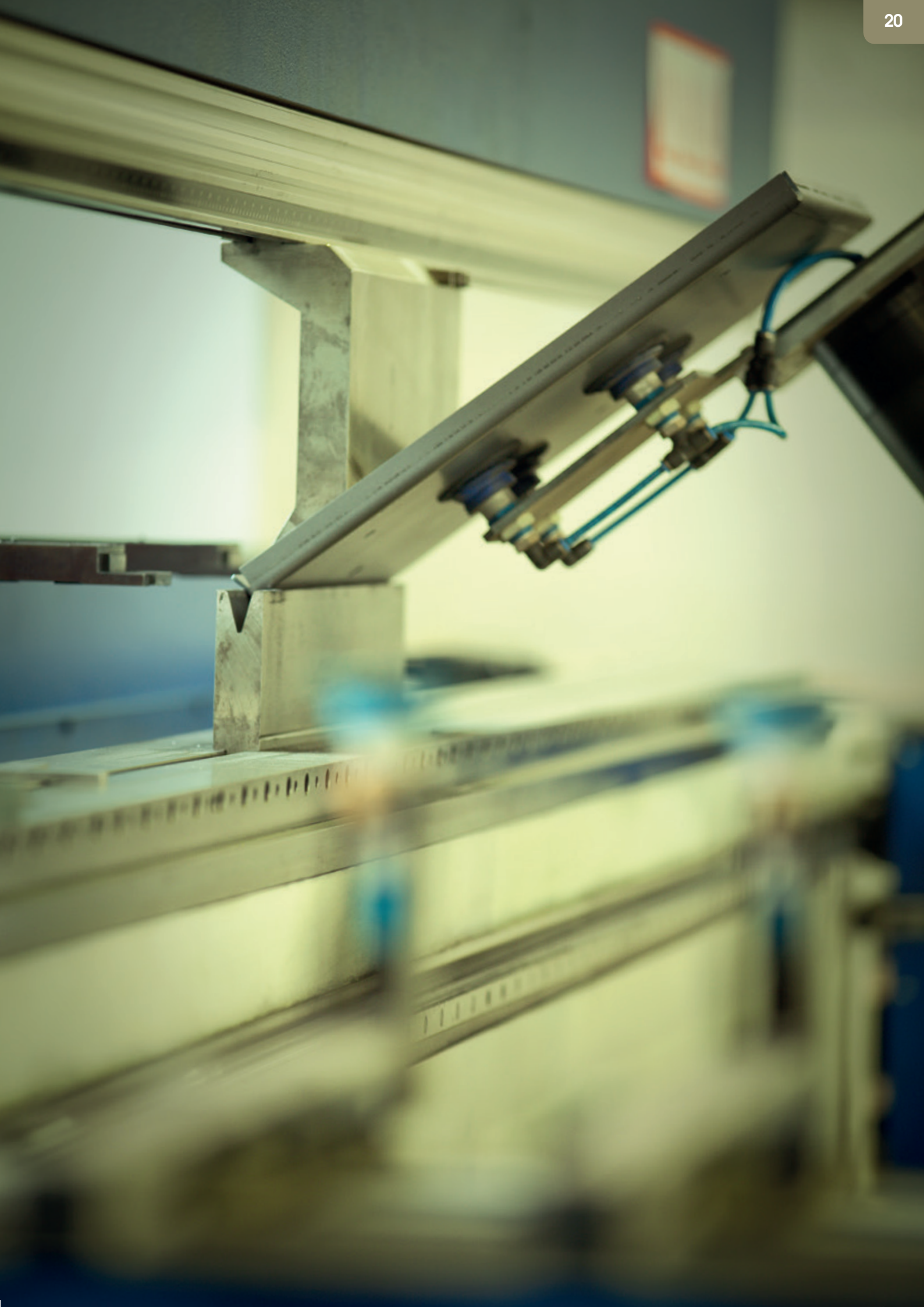
# DATI TECNICI




## BIOSTAR

1. *Canna fumaria*
2. *Ventilatore di aspirazione*
3. *Sonda lambda*
4. *Sensore fumi*
5. *Scambiatore di calore a pulizia automatica*
6. *Sensore indicatore di livello*
7. *Serbatoio*
8. *Coclea pellet*
9. *Valvola stellare*
10. *Motoriduttore*
11. *Canale caduta pellet*
12. *Motore aspirazione pellet*
13. *Accensione automatica*
14. *Aria secondaria*
15. *Motore di pulizia*
16. *Griglia autopulente*
17. *Aria primaria*
18. *Contenitore cenere*
19. *Camera di combustione rotativa*
20. *Isolamento completo*
21. *Turbolatori*
22. *Tubi scambiatori di calore*
23. *Camicia di circolazione acqua*
24. *Interruttore di alimentazione (Power I / O)*
25. *Limitatore di temperatura di sicurezza (STB)*
26. *Distribuzione dell'aria per funzionamento a camera stagna (opzionale)*

- *Efficienza fino al 95%*
- *Funzionamento stagno (opzionale)*
- *Basso costo*
- *Rispetto delle più severe norme in materia di emissioni*
- *Controllo della potenza variabile*
- *La Sonda Lambda controlla il rapporto aria-carburante ottimale e la regolazione del pellet*
- *Diminuzione di temperatura fino a 38 ° C senza perdita di efficienza*
- *Si consiglia una manutenzione programmata regolare*
- *Controllo tramite touch panel, a scelta tramite unità ambiente, telefono cellulare e PC*
- *Bassa manutenzione, lunga vita alla caldaia*
- *Disponibilità di pezzi di ricambio nel tempo*
- *Componenti di alta qualità per la massima affidabilità*



# REQUISITI TECNICI

*Un calcolo preciso della richiesta termica viene effettuata dal tecnico/progettista.*

| Una guida per la corretta scelta della caldaia a pellet BIOSTAR: | | | |
|---|---|---|---|
| Casa con cattivo isolamento | max. 330 m² / 170 m² | Superficie riscaldata | 33 kW / 17 kW |
| Casa nuova | max. 430 m² / 200 m² | Superficie riscaldata | 33 kW / 17 kW |
| Casa a basso consumo energetico | max. 570 m² / 300 m² | Superficie riscaldata | 33 kW / 17 kW |

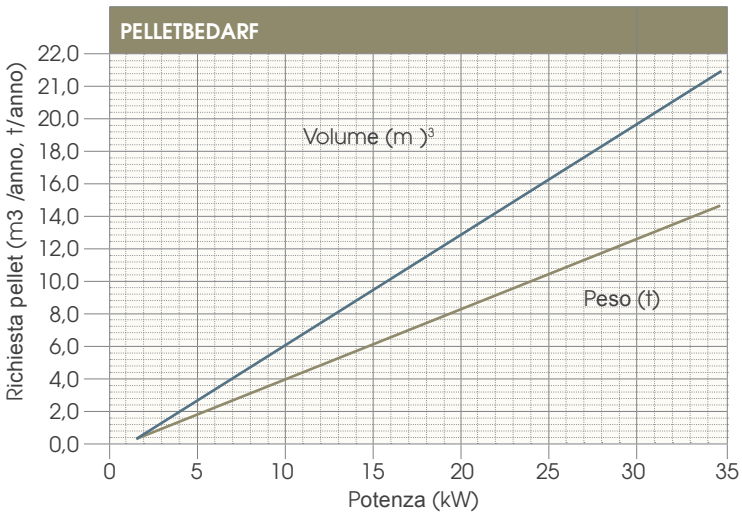
## PREVISIONE DI CONSUMO ANNUALE

**Valutazione fabbisogno annuale**

**Per ogni kW di richiesta di riscaldamento si calcolano i seguenti requisiti annuali per il pellet:**
**• 0,65 m³ possibile necessità di combustibile all'anno**
**• circa 420 kg di possibile necessità di combustibile all'anno**

**Conversioni**

1 m³ Pellet ≙ 650 kg ≙ 3200 kWh
1 kg Pellet ≙ 5 kWh (1 Litro Öl ≙ 10 kWh)
**1 Litro Öl** ≙ 3,1 Litri Pellet ≙ **2 kg Pellet**
1 m³ gas ≙ 3,1 Liter Pellet ≙ 2 kg Pellet




## ALTEZZA MINIMA LOCALE CALDAIA

**L'altezza minima del soffitto per la BIOSTAR FLEX è di 2 metri (ideale 2,2 metri).**

## POCO SPAZIO

**Posizionare la caldaia il più possibile vicino al camino per evitare un tubo di scarico lungo.**

## PUFFER

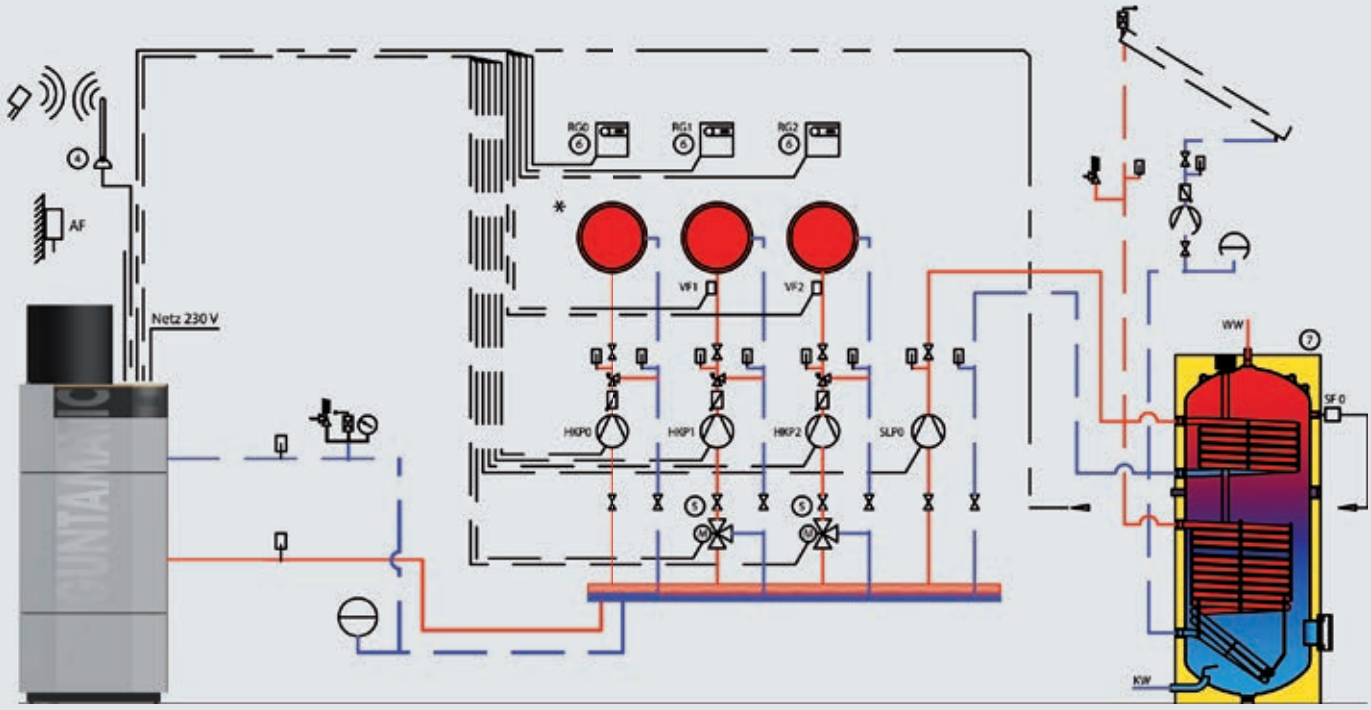
**La BIOSTAR non richiede il puffer e può sostituire caldaie esistenti senza modifiche. Il puffer è consigliato per l'abbinamento con sistemi solari, per la preparazione di acqua calda e per impianti ad alta temperatura.**

**Si prega di notare i seguenti punti:**
**• parete laterale spazio a sinistra o spazio a destra min. 50 cm (lato opposto min. 10 cm)**
**• spazio a parete, posteriore non necessaria (idealmente 20 cm)**
**• spazio anteriore min. 70 cm**
**• La canna fumaria dalla caldaia all'imbocco camino deve avere almeno una pendenza di 6 ° (10 cm per 1 m)**

## REQUISITI CAMINO

**NOTA: La temperatura del gas di scarico può essere inferiore a 105 ° C. La canna fumaria deve essere sia isolata termicamente sia resistente all'umidità.**

# SCHEMI IDRAULICI



# GARANZIA E SERVIZIO

In qualità di leader di qualità, cerchiamo il trattamento ottimale di ogni caldaia. Tuttavia, qualora sorgono difficoltà, abbiamo soluzioni veloci e sicure per il cliente. Grazie alla nostra fitta rete di assistenza competente forniamo la massima disponibilità del servizio clienti.

"La nostra ricetta per il successo è semplice e logica: non vendiamo nulla, di cui non siamo convinti. Noi non facciamo promesse che non possiamo mantenere."

***Kurt Kaufmann,***
*seit 1984 Serviceleiter*

BIOSMART / Scheitholz-Beistellkessel

THERM / Pellet-Wandgerät

## WEITERE GUNTAMATIC HEIZLÖSUNGEN

BMK / Scheitholzheizung

VARIO / Scheitholz/Pellet-Kombianlagen

POWERCHIP / Hackschnitzelheizung

PRO / Industrieanlage

POWERCORN / Pflanzenheizung

BIOCOM / Pellet-Industrieheizung


# GUNTAMATIC

HEIZTECHNIK GMBH

HEADOFFICE
Bruck 7 . 4722 Peuerbach . Austria
Tel. 0043 (0) 7276-2441-0 . Fax 0043 (0) 7276-3031 . office@guntamatic.com . www.guntamatic.com



02/2016 - Darstellungen, Bilder, Daten und Maßangaben können von der tatsächlichen Ausführung abweichen bzw. ohne Angabe von Gründen jederzeit abgeändert werden. Beachten Sie bitte, dass bei einer Kaufentscheidung ausschließlich der letzte Änderungsstand bzw. die Angaben in der Auftragsbestätigung gültig sind. Sollten Abweichungen zu den vorliegenden Prospektangaben eine getroffene Kaufentscheidung beeinträchtigen, ist dies unverzüglich nach Erhalt der Auftragsbestätigung zu reklamieren. Spätere Reklamationen können nicht mehr anerkannt werden.