

heating
LOHE



GUNTAMATIC



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.

CLASSE CERTIFICAZIONE AMBIENTALE **5 STELLE**

BIOSTAR 24.1





LASCIATEVI EMOZIONARE

COMBUSTIONE
MODULANTE A
PELLET

APPLICAZIONI FLESSIBILI

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

CONCETTO SOSTENIBILE DI RISCALDAMENTO

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

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

RISCALDAMENTO DAL MASSIMO CONFORT

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



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 PELLETT.

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.

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.

FLESSIBILITÀ DI STOCCAGGIO PELLETT

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 con sistema aspirazione pneumatica.

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.

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.



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.

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).

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.

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 A ROTAZIONE

La camera di combustione a rotazione brevettata, 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 CALDAIA BIOSTAR È MOLTO FACILE DA UTILIZZARE E COMPLETAMENTE AUTOMATICA: DAL CARICO DEL PELLETT ALL'ESTRAZIONE DELLE CENERI. OFFRE COSÌ UN CONCETTO INNOVATIVO DI RISCALDAMENTO.



Infoebene - Pufferspeicher

Puffer oben:	87°C
Puffer mitte:	63°C
Puffer unten:	51°C
Pufferladung:	
Kesseladepumpe:	



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.

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.

CONTROLLO OPERATIVO INTELLIGENTE

Il controllo avviene tramite un touch display 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.

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.

REGOLAZIONE AUTOMATICA AL PELLETTA

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.

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.

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.

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.

OTTIMI COMPONENTI

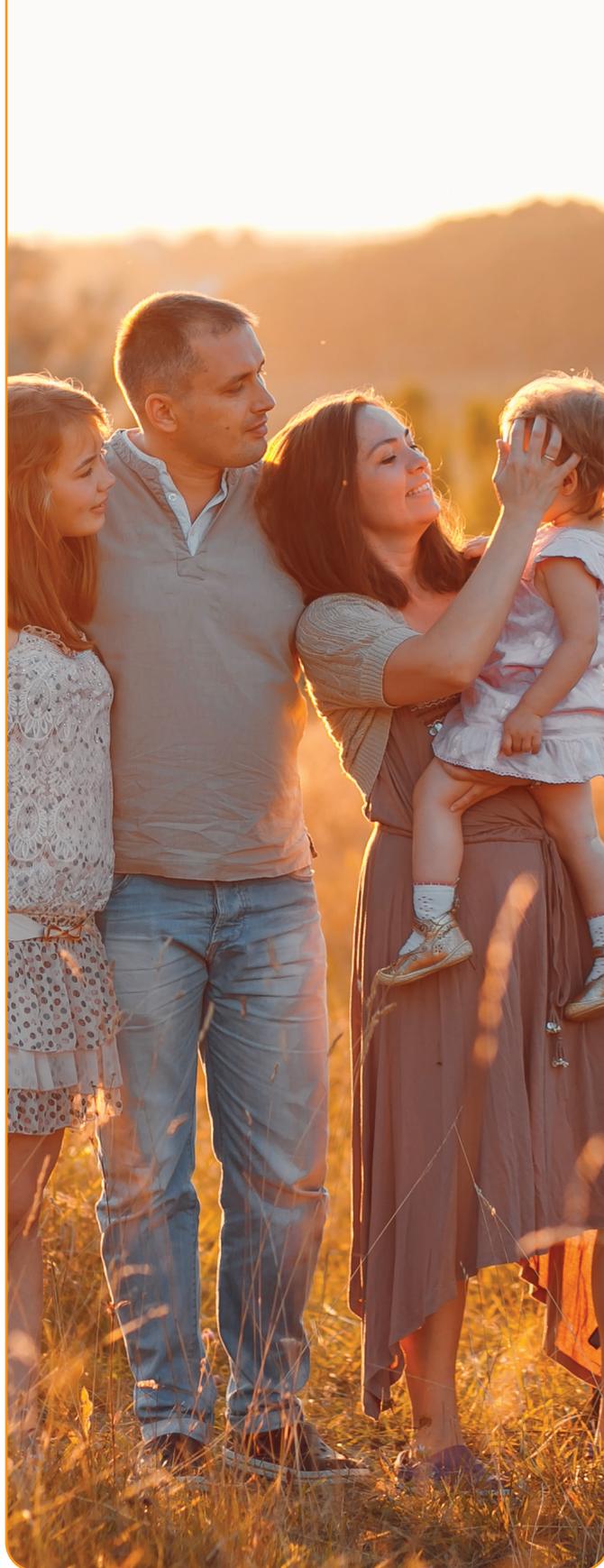
Ventilatore, motore pulizia e motore di azionamento della coclea di caricamento sono progettati con elevate riserve di coppia per una durata estremamente lunga e colpiscono per il loro consumo di energia estremamente ridotto. La camera di combustione refrattaria è estremamente resistente all'usura. Ciò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

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.

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.



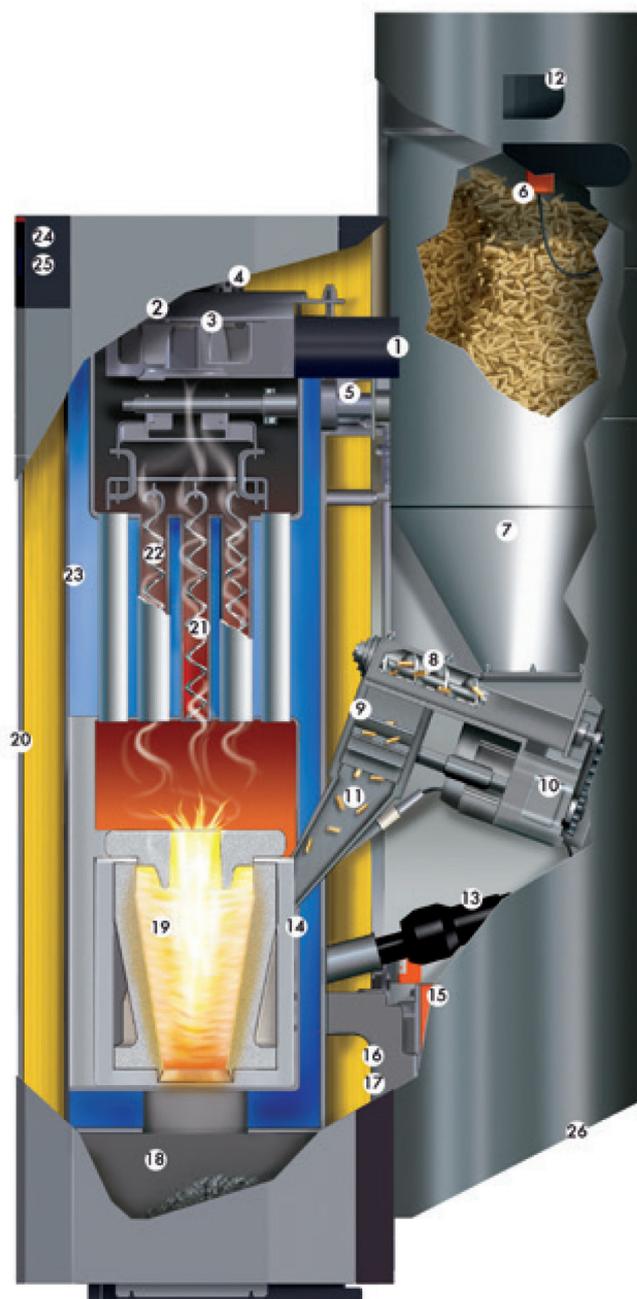
LE SALDATURE DELLA CALDAIA:

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.

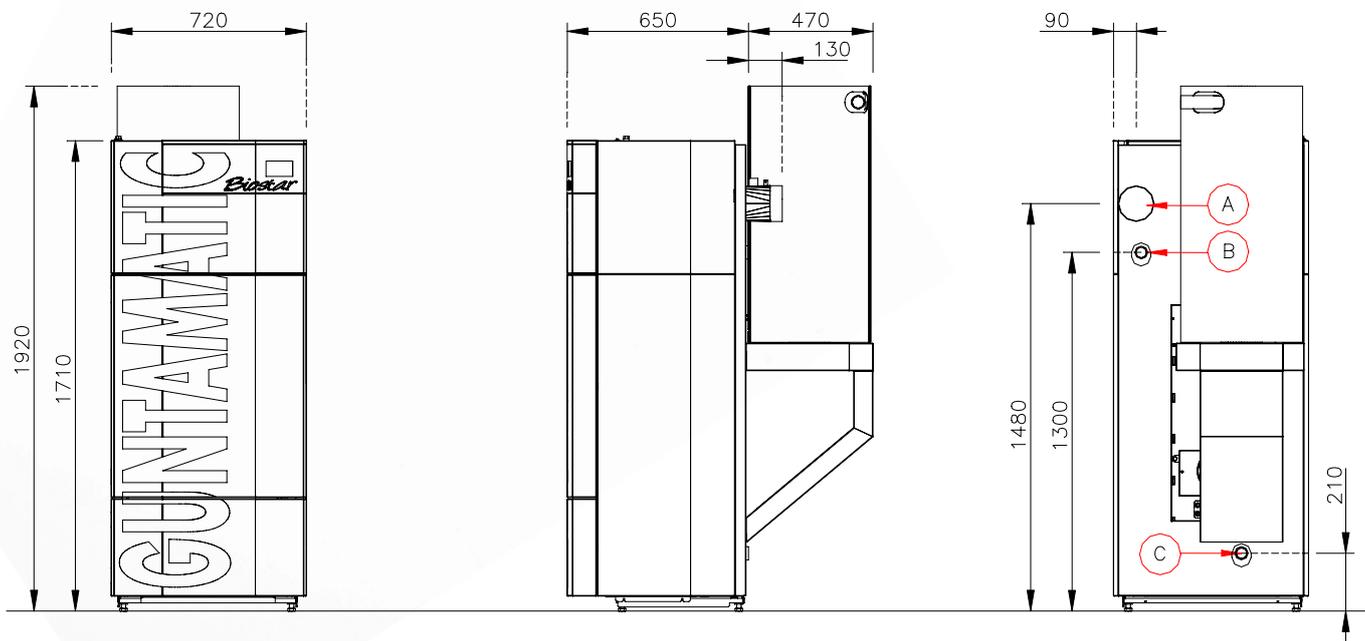
DATI TECNICI

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)

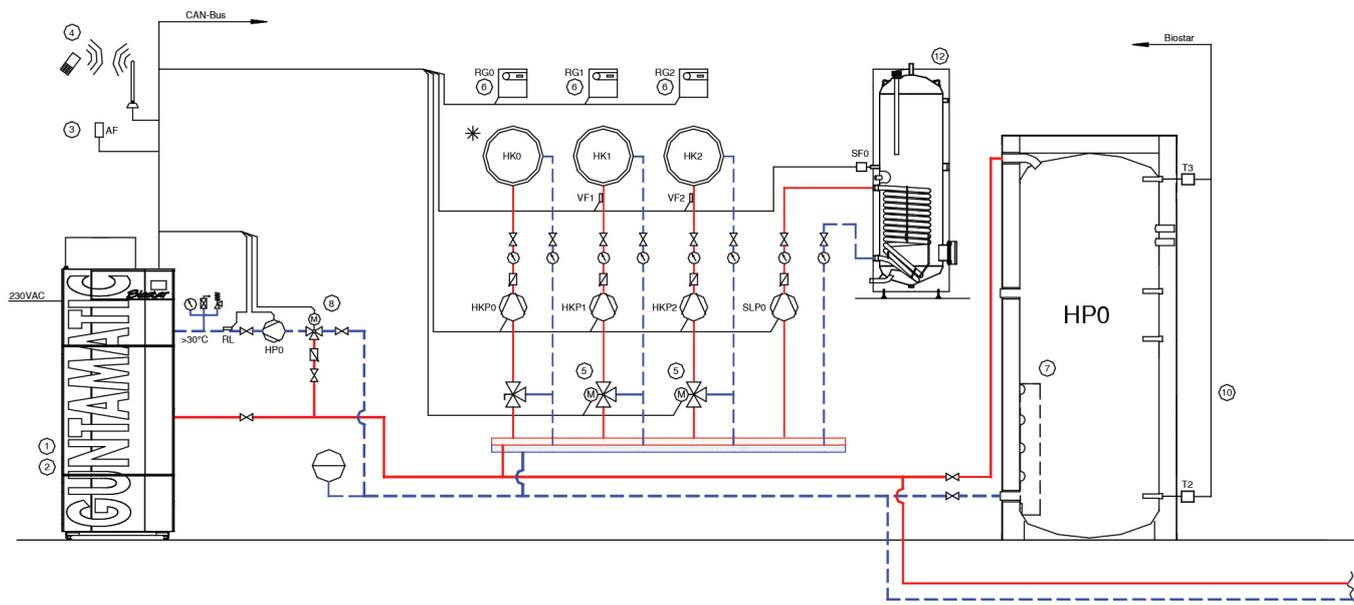


- Efficienza fino al 95%
- Funzionamento stagno (opzionale)
- Basso costo
- Rispetto delle più severe norme in materia di emissioni
- Controllo della potenza variabile
- La Sonda Lambda controlla il rapporto aria-carburante ottimale e la regolazione del pellet
- Diminuzione di temperatura fino a 38 °C 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

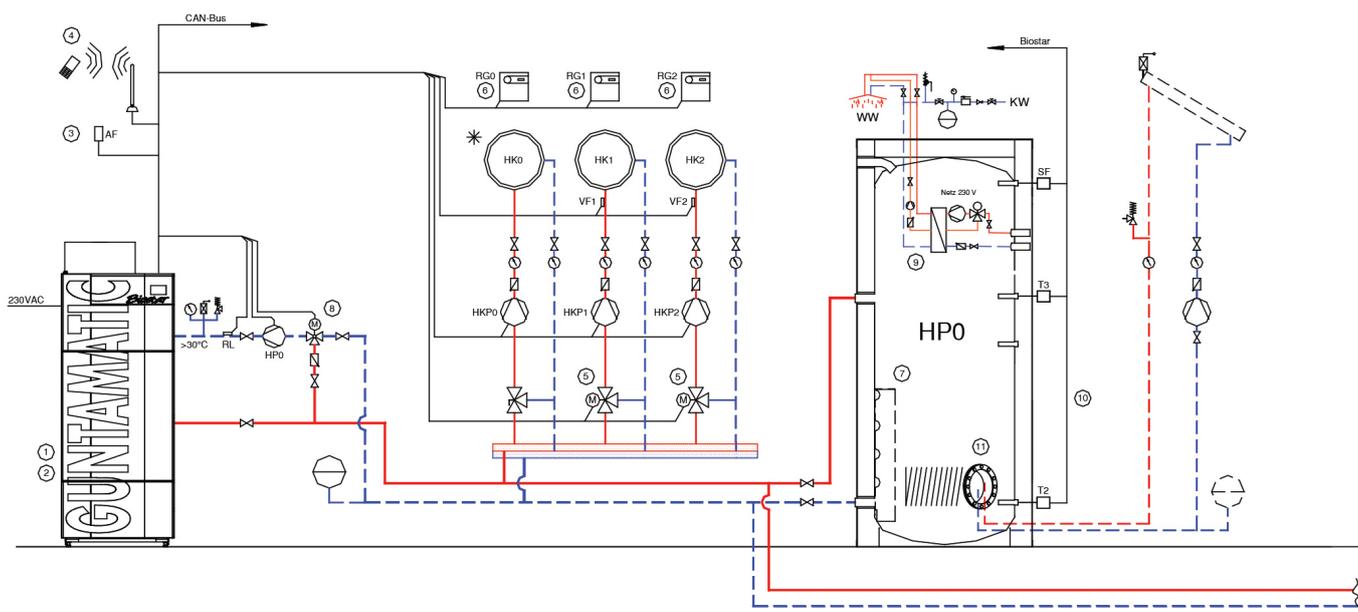


Tipo	BIOSTAR 24.1	UNITÀ
Combustibile	Pellet EN Plus A1	EN14961-2
Potenza nominale	26,5	kW
Potenza minima	8	kW
Temperatura caldaia	38 – 80	°C
Temperatura ritorno	> 30	°C
Tiraggio camino	2 - 10	Pascal
Capacità d'acqua	ca. 90	litri
Pressione d'esercizio	max. 3	bar
A - Tubo fumi (diametro)	130	mm
B - Ritorno	5/4	pollici
C - Mandata	5/4	pollici
Resistenza dell'acqua Differenza 10K	2060 13,7	kg/h mbar
Resistenza dell'acqua Differenza 20K	1030 3,6	kg/h mbar
Volume serbatoio di riserva	100	litri
Lunghezza tubo di aspirazione	25	max. m
Peso caldaia	390	kg
Peso coclea di alimentazione	55	kg
Peso per metro di coclea	40	kg
Alimentazione	230VAC / 13A	-

SCHEMA D'IMPIANTO 1 CON BOILER ACS E ACCUMULO INERZIALE



SCHEMA D'IMPIANTO 2 CON ACCUMULO-MULTI, RISCALDATORE, ACS E SOLARE



SCHEMA D'IMPIANTO 1 E 2

1. Focolare Biostar
2. Regolatore di tiraggio RE15 con valvola
3. Regolazione MKR / Set-MK261
4. Modulo GSM (opzionale)
5. Miscelatore/Servomotore
6. Centralina ambiente (optional)
7. Serbatoio di accumulo PS / PSF
8. Gruppo di sollevamento per il ritorno
9. Unità di circolazione (optional)
10. 2 Sensori per serbatoio di accumulo
11. Flangia e scambiatore di calore
12. Boiler ECO

come da listino
 38-155 antiesplorione
 S30-031 / S30-030
 S15-002
 S50-501
 come da listino
 come da listino
 RA50 A H39-021
 045-250
 S70-003
 come da listino
 come da listino

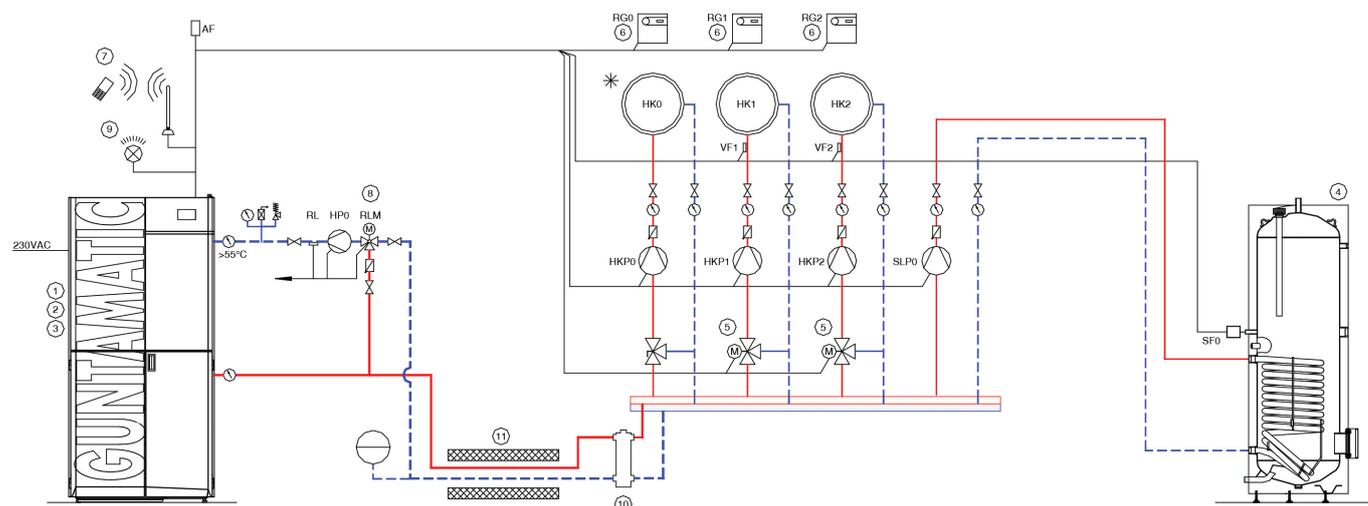
SCHEMA D'IMPIANTO 3 CON COMPENSATORE IDRAULICO E BOLLITORE ACS

SCHEMA D'IMPIANTO 3

1. Combustione
2. Regolatore di tiraggio RE manti-scoppio
3. Regolazione set-MKR
4. Serbatoio acqua calda ECO
5. Miscelatore servomotore
6. Dispositivo per interni / stazione per interni
7. Modulo GSM
8. Gruppo sollevamento ritorno RA50 A
9. Spia di segnalazione errore
10. Deviatore idraulico
11. Linea a distanza

come da listino
 come da listino
 S30-031
 come da listino
 S50-501
 come da listino
 S15-002
 H39-021

a cura del committente
 a cura del committente
 a cura del committente





LOHE heating srl
Via Stazione, 62
I-39040 Ora (BZ)

Tel. +39 0471 810293
Fax. +39 0471 810220
E-mail: info@lohe.com
www.lohe.com

Deposito Piemonte
LOHE heating srl
Area Artigianale Conti, 15
I-10060 Garzigliana (TO)
Cell. +39 336 234102
Cell. +39 347 9674578

