

A

BIOCOM

PELLETHEIZUNG

POWER-CORN

PFLANZEN-HEIZUNG



AUTOMATISCH
WIRTSCHAFTLICH
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. Esempi di questo sono le nostre caldaie a pellet BIOCORN e le caldaie POWERCORN.

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
Struttura aziendale:	Famigliare
Centri vendita:	120
Vendite:	in 17 Paesi
Quota di capitale:	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
BIOCOM e POWERCORN	6
Economia ecologica	8
Massimo confort	10
Massima sicurezza	12
Applicazione versatile	14
La tecnologia robusta	16
Caldaia speciale POWERCORN	18
Puffer	20
Requisiti tecnici	22
Requisiti camino	24
Schemi idraulici	26

COME POSSONO RISCALDARE ECONOMICAMENTE?

VUOI RISCALDARE IN MODO COMODO E ECONOMICO UNA CASA GRANDE, UN'AZIENDA, UNA SCUOLA O UN ASILO? RICERCA PER IL FUTURO DI UN SISTEMA DI RISCALDAMENTO SICURO E ECONOMICO PER LA TUA AZIENDA AGRICOLA? O VUOI RISCALDARE UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO?



Il pellet di legno e i combustibili vegetali costano molto meno rispetto al petrolio. La bassa quantità di CO prodotta dalla combustione viene tranquillamente captata da un albero. Buon per l'ambiente e per i nostri figli.



DIVENTARE INDIPENDENTE

Coloro che optano per un riscaldamento a petrolio o gas, si legano anche allo incremento dei prezzi del carburante. Con un potente, economico e a prova di futuro impianto di riscaldamento a pellet si gode di tutti i vantaggi di approvvigionamento delle materie prime da fonti rinnovabili. Solo piccole modifiche sono necessarie per l'installazione dell'impianto.

RICHIEDI CONFORT

I sistemi di riscaldamento devono soddisfare due requisiti importanti: devono funzionare in modo affidabile e evitare lavoro inutile. Ecco perché le nostre caldaie BIOCOM e POWERCORN sono completamente automatiche per dare una massima affidabilità operativa e riscaldare al massimo.

COSA STAI CERCANDO DI RISCALDARE

Vuoi scaldare una casa privata, un edificio per uffici, un edificio pubblico o di un'azienda agricola, o vuoi costruire una piccola rete di teleriscaldamento per diverse case? I sistemi POWERCORN e BIOCOM forniscono una soluzione a ognuna di queste esigenze. Grazie al concetto di combustione ad alta efficienza si ripagano da soli entro un tempo piuttosto breve.

PENSARE ECOLOGICO

Da molti anni diversi impianti stanno bruciando il pellet e materiali più economici e continueranno a rimanere tali. Allo stesso tempo, i moderni sistemi di riscaldamento a biomassa sono estremamente efficienti e hanno un ottimo equilibrio ecologico. Possono prendere così il posto dei diversi sistemi di riscaldamento presenti sul mercato.

RAFFORZARE IL TERRITORIO

I pellet di legno industriali e le caldaie che bruciano cereali utilizzano materie prime che vengono prodotte a livello locale fornendo così un importante contributo all'approvvigionamento di energia in loco. Inoltre rafforzano l'economia locale e creano posti di lavoro sul territorio.

ALLA RICERCA DELLA PERFEZIONE

La caldaia a pellet BIOCOM e la caldaia POWERCORN ad alta efficienza sono uniche nel loro segmento grazie alla loro griglia a scalini. Con il loro concetto di combustione e un eccezionale rendimento fino al 95% stabiliscono nuovi standard per il risparmio energetico e di tutela ambientale. Allo stesso tempo, offrono un confort termico simile a quello di una caldaia a gas o a gasolio.

L'ESPERIENZA DELLA BIOCOM E DELLA POWERCORN

LA NOSTRA POWERCORN FACILE ED EFFICIENTE, E LA BIOCOM SU PRINCIPI FORNISCONO EFFICIENZA OTTIMALE DI POTENZA 30 A 400 KW. GRAZIE ALLA LORO TECNOLOGIA CON LA GRIGLIA INDUSTRIALE A SCALINI HANNO LA POSSIBILITÀ DI BRUCIARE DI QUALITÀ DIFFERENTI E CON LA POWERCORN BRUCIARE COMBUSTIBILI VEGETALI.



BIOCOM 30, 40, 50 UND POWERCORN 30, 50

Disponibile in due
misure



BIOCOM 75, 100 UND POWERCORN 75

Disponibile in una
misura



BIOCOM IN CASCATA

Fino a 4 caldaie, un massimo di 400 kW

TECNOLOGIA INDUSTRIALE: GRIGLIA IN ACCIAIO

GODERE DI QUESTI BENEFICI

RISPARMIO ED ECOLOGIA

- Griglia con tecnologia industriale
- Combustione ad alta efficienza
- Scambiatore di calore autopulente
- Gestione elettronica combustione
- Scelta del combustibile flessibile
- Concetto sofisticato

MASSIMO CONFORT

- Massima praticità di pulizia
- Poche operazioni di pulizia richieste
- Facilità d'uso
- Informazioni tramite cellulare
- Controllo della temperatura esterna (climatica)
- Funzionamento semplice

MASSIMA SICUREZZA

- Componenti di alta qualità
- Comprovata qualità
- Concetto di sicurezza a più livelli
- Funzionamento in cascata sicuro
- Ottima fornitura di ricambi
- Grosso scambiatore di calore tubolare

APPLICAZIONI VERSATILI

- Sistema di carico combustibile a scelta
- Flessibilità di utilizzo degli spazi
- Pratico contenitore pellet a lato
- Unità Stoker sicura

DETTAGLI INTELLIGENTI

- Costruzione modulare
- Molti componenti comuni
- Menu chiaro
- Molte funzioni utili
- Software aggiornabile
- Installazione iniziale semplice

CARATTERISTICHE POWERCORN

- Ideale per i combustibili vegetali
- Massima sicurezza per il futuro
- Combustione speciale
- Protezione ottima
- Tecnologia sofisticata
- Protezione ottima camera di combustione



POTENTE CONCETTO DI COMBUSTIONE: Grazie alle dimensioni della griglia e un altrettanto affidabile e sofisticato concetto di combustione la BIOCOM rende il riscaldamento confortevole e economico.

ECOLOGICA E ECONOMIA CON DIVERSI PRODOTTI DELLA LEGNA

LA CALDAIA BIOCOM CON LA TECNOLOGIA DELLA GRIGLIA INDUSTRIALE A SCALINI IN ACCIAIO UNISCE LA MASSIMA EFFICIENZA CON EMISSIONI MINIME. PUÒ BRUCIARE PELLETTI DI QUALITÀ DIVERSO.

TECNOLOGIA INDUSTRIALE CON GRIGLIA A SCALINI

Le caldaie BIOCOM lavorano con una griglia autopulente, in quanto è normalmente utilizzato solo in grandi impianti. Questo consente la regolazione corretta nell'apporto di combustibile in base alla richiesta di potenza della caldaia, senza il rischio di incrostazioni. La griglia mobile mantiene le fessure dell'aria primaria pulite, garantisce una combustione ottimale e garantisce anche la rimozione della cenere..

COMBUSTIONE AD ALTA EFFICIENZA

I pellet vengono gassificati sulla griglia a gradini mentre fornisce l'aria primaria al letto braci con una temperatura controllata di circa 650 ° C. La quantità d'aria e l'avanzamento del combustibile sono regolati tramite la sonda lambda in modo da ottenere un rendimento fino al 94%. I gas di combustione risultanti vengono convertiti con l'ausilio dell'aria secondaria per ottenere basse emissioni inquinanti.

SCELTA DEL COMBUSTIBILE FLESSIBILE

Le caldaie BIOCOM sono adatte per pellet di legno delle classi ENplus A1 e ENplus A2. I modelli POWERCORN sono inoltre anche adatti per la combustione di combustibili vegetali. Questo ti permette di acquistare in modo flessibile il carburante e di risparmiare denaro aggiuntivo. Grazie alla misurazione tramite il sensore di ossigeno la combustione viene impostata automaticamente in base al carburante e risponde prontamente alle variazioni della qualità del carburante.

SCAMBIATORE DI CALORE AUTOPULENTE

Negli scambiatori di calore a fascio tubiero i turbolatori sono movimentati da un motore dedicato. Impediscono la formazione di depositi, riduzione di efficienza e garantiscono che la quasi totalità del calore sia disponibile per il circuito di riscaldamento. Inoltre fanno in modo che la caldaia possa funzionare senza manutenzione o pulizia anche per lunghi periodi.



ATTENZIONE AI DETTAGLI: I combustibili sono su una griglia a gradini in continuo movimento; vengono prima asciugati, poi bruciati e poi separati dalle ceneri. Questo permette la regolazione accurata della combustione e la potenza della caldaia e, insomma, l'efficienza ecologicamente ed economicamente eccezionale fino al 94%.



MASSIMO CONFORT DI PULIZIA

Una coclea di trasporto compatta le ceneri in un contenitore asportabile di grosse dimensioni. La polvere della pulizia dello scambiatore di calore viene continuamente trasportato tramite coclea in un contenitore separato anch'esso estraibile.

CONTROLLO CLIMATICA

Si può ottenere un maggiore confort con il controllo della temperatura esterna da parte della caldaia (opzionale). Questo assicura la giusta temperatura in casa e si possono controllare fino a sei circuiti miscelati simultaneamente. Naturalmente può essere controllato anche tramite cellulare.

MINIMO SFORZO DI PULIZIA

Il movimento continuo della griglia a gradini permette la pulizia della stessa in automatico e impedisce quindi l'ostruzione dei canali dell'aria primaria. Questo non solo è estremamente confortevole ma aumenta anche in modo significativo l'efficienza.

PERSONE IN PRIMA PAGINA

Il massimo confort e la massima qualità sono da sempre le virtù fondamentali delle caldaie GUNTAMATIC. Così anche l'intero concetto di riscaldamento e il controller intelligente sono progettati per un utilizzo semplice e intuitivo.

MASSIMO CONFORT COSÌ POTRAI GODERE DEL CALORE

QUANDO SI TRATTA DI UNA COMODA E ALL'AVANGUARDIA SOLUZIONE DI RISCALDAMENTO, LA NOSTRA CALDAIA BIOCUM È LA SCELTA PERFETTA. TUTTE LE FUNZIONI SONO DI SEMPLICE E FACILE UTILIZZO.



FACILE DA USARE

La caldaia BIOCUM grazie al sistema touch di utilizzo semplice e intuitivo risulta particolarmente facile da usare. Tutte le impostazioni e le richieste di dati di sistema possono essere implementate in pochi passi operativi.

PULIZIA DELLA CALDAIA COMPLETAMENTE AUTOMATICA

I residui di cenere dalla camera di combustione e dallo scambiatore di calore sono continuamente trasportati in un contenitore cenere dotato di ruote per il maggior confort durante le operazioni di svuotamento. Per i combustibili con alto residuo di cenere è a disposizione un contenitore più grande.



PERSONE IN PRIMA PAGINA

Il massimo confort e la massima qualità sono da sempre le virtù fondamentali delle caldaie GUNTAMATIC. Così anche l'intero concetto di riscaldamento e il controller intelligente sono progettati per un utilizzo semplice e intuitivo.



PROTEZIONE TOTALE PER LA SICUREZZA CONTRO IL RITORNO DEL FUOCO

GRAZIE AL CONCETTO DI MIGLIORE QUALITÀ DI PRODUZIONE E DI SICUREZZA RENDE LE CALDAIE BIOCUM UN'OTTIMA FONTE DI PRODUZIONE DI CALORE E DANNO ANCHE UNA PIACEVOLE SENSAZIONE DI SICUREZZA. UN MOTIVO IN PIÙ PER SCEGLIERE LA TECNOLOGIA DATA DALLA GUNTAMATIC.

COMPONENTI DI QUALITÀ

Per evitare spiacevoli sorprese, vengono utilizzati solo componenti di alta qualità per la costruzione delle caldaie BIOCUM. Il design robusto dell'aspirazione, dell'estrazione a coclea, i motori e gli ingranaggi sono costruiti in solido materiale, la camera di combustione in ceramica resistente e la tecnologia della griglia mobile sono solo alcuni esempi di innovazione e tecnologia della caldaia BIOCUM.

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.

CONCETTO DI SICUREZZA IN PIÙ PARTICOLARI

Il concetto di sicurezza sofisticato protegge contro ritorni di fiamma e sorprese indesiderate. Il ventilatore crea una pressione negativa permanente nella camera di combustione. Una serranda tagliafiamma automatica evita i ritorni di fiamma. I grandi impianti sono inoltre dotati di un monitoraggio della temperatura della coclea del carico combustibile.

FUNZIONAMENTO SICURO IN CASCATA

Soprattutto quando si tratta di grandi utenze, il funzionamento in cascata aumenta significativamente l'affidabilità. Se una delle caldaie in cascata ha un problema, le altre continuano a lavorare. Questo protegge contro avarie totali del sistema ed è particolarmente importante per le utenze comunali o commerciali.



MASSIMA ESPERIENZA DI QUALITÀ

Per garantire i requisiti di alta qualità richiesti dai nostri clienti più esigenti, saldiamo i nostri scambiatori di calore tubolari a Peuerbach.

PER QUALSIASI SITUAZIONE ABBIAMO LA SOLUZIONE GIUSTA

LE CALDAIE BIOCUM SONO ESTREMAMENTE ROBUSTE E HANNO PER QUALSIASI SITUAZIONE DI CARICO COMBUSTIBILE SOLUZIONI ESTREMAMENTE VERSATILI. LA COSTRUZIONE DEI SISTEMI È MODULARE E SI ADATTA A DIVERSI SPAZI DISPONIBILI.



ESTRAZIONE FLESSIBILE

Il sistema con l'aspirazione può essere adattato a qualsiasi situazione spaziale. I pellet possono essere stoccati in una camera separata o in un silos a sacco.

RISPARMIO ENERGETICO DI GESTIONE

I componenti del sistema di aspirazione funzionano in modo molto efficiente. In tal modo diamo un contributo importante per un basso consumo energetico degli impianti e ridurre ulteriormente i costi di gestione.

UNITA' STOKER SICURA

La coclea stoker alimenta la camera di combustione dal serbatoio intermedio del pellet in modo sicuro contro ogni ritorno di fiamma. Questa porta, comandata dai valori della sonda lambda, sempre esattamente la quantità di carburante necessaria per la combustione. Una paratia di livello protegge contro il riempimento eccessivo.



PRATICO PELLE-BOX

I pellet vengono stoccati in un silos idoneo. Un coclea di dosaggio li trasporta verso l'aspirazione che a sua volta li porta nel serbatoio intermedio. I pellet possono essere trasportati fino a un massimo di 20 metri.



CONSUMO DI SPAZIO ESIGUO

I pellet possono essere stoccati in una camera separata. Una coclea li trasporta in testata e da lì al serbatoio intermedio tramite l'aspirazione. I pellet possono essere trasportati fino a un massimo di 20 metri.

ROBUSTA TECNOLOGIA E DETTAGLI INTELLIGENTI

NON SOLO LA BIOCORN DA' GRANDI SODDISFAZIONI AGLI INSTALLATORI E AI CLIENTI DEL RISCALDAMENTO, ANCHE LA POWERCORN HA GRANDI PRESTAZIONI UTILIZZANDO DIVERSE VARIETA' DI VEGETALI. SONO SEMPLICI DA INSTALLARE, DI FACILE MANUTENZIONE E QUINDI LA BASE PERFETTA PER CLIENTI SODDISFATTI

PROGETTAZIONE MODULARE

I sistemi BIOCORN o POWERCORN sono modulari. La camera di combustione e gli scambiatori di calore possono essere separati in orizzontale per il trasporto al locale caldaia.

MENU' SEMPLICE E INTUITIVO

Il menù operativo sofisticato del touch control è particolarmente facile da usare anche in lavori di manutenzione. Il menù è suddiviso in un livello cliente e uno installazione. Quindi tutti trovano rapidamente i dati rilevanti e le informazioni.

COMPONENTI COMUNI

Il design modulare con molti componenti in comune con le diverse caldaie GUNTAMATIC riduce i costi di magazzino e aumenta la disponibilità in modo veloce dei pezzi di ricambio.

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.

AGGIORNAMENTI DI SISTEMA

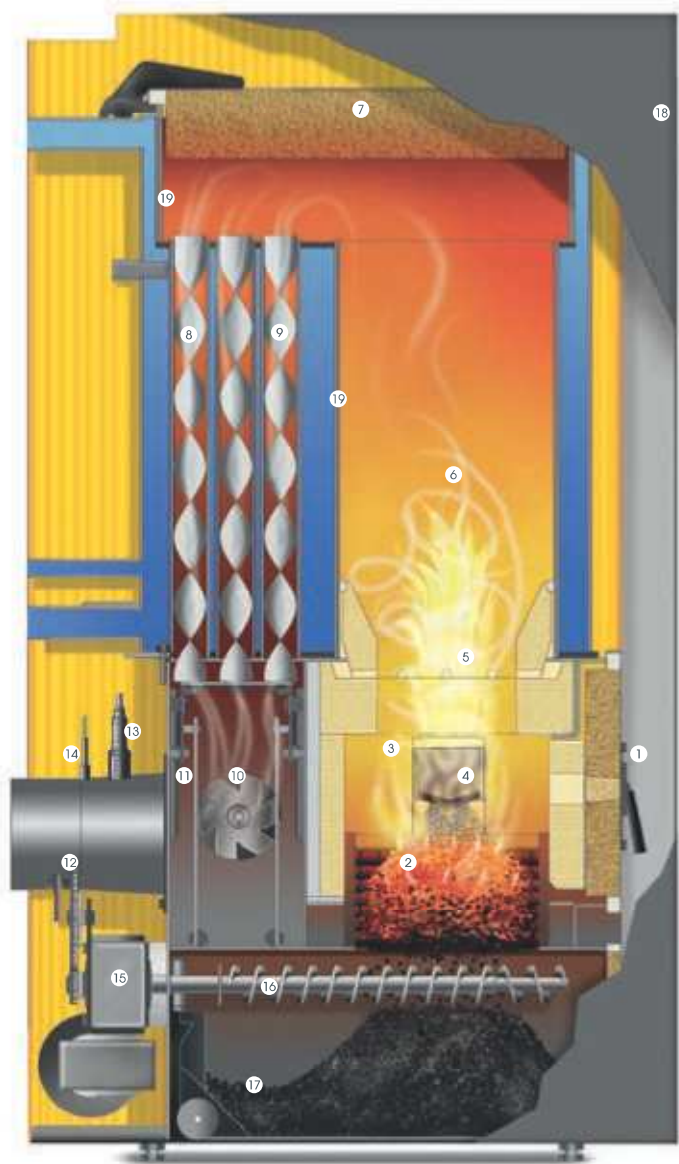
Grazie allo Slot per schede SD anche futuri sviluppi e applicazioni aggiuntive possono essere integrati in qualsiasi momento. Esclusivo: le schede e le unità di controllo vecchie sono compatibili e possono essere combinate facilmente con i sistemi esistenti.

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.



LE CARATTERISTICHE E I VANTAGGI



1. Porta tagliafuoco
2. Griglia a scalini - aria primaria
3. Camera di combustione
4. Paratia livello combustibile
5. Fori aria secondaria
6. Tubo di reazione (modelli POWERCORN con box in acciaio inox resistente alla corrosione)
7. Coperchio di pulizia
8. Turbolatori
9. Tubo scambiatore di calore
10. Ventilatore di aspirazione
11. Pulizia dello scambiatore di calore
12. Canna fumaria
13. Sonda lambda
14. Sensore fumi
15. Unità di pulizia ceneri
16. Coclea cenere
17. Contenitore mobile per la cenere
18. Controller a touch screen
19. Rivestimento supplementare per la combustione di cereali / Miscanthus / Agropellets (modello POWERCORN)

- Temperatura controllata della camera di combustione
- Combustione di pellet di legno classi ENplus A1 e A2 ENplus, modelli POWERCORN adatti per la combustione di combustibili vegetali
- Griglia mobile autopulente
- Accensione automatica e riduzione di potenza fino a 7 kW
- Regolazione sonda lambda
- Controllo della temperatura esterna per un massimo di 9 circuiti di miscelazione
- Controllo remoto tramite cellulare (opzionale)
- Pulizia automatica della griglia e dello scambiatore di calore
- Robusta coclea di alimentazione, ingranaggi e motori
- Camera di combustione in ceramica (carburo di silicio) e passaggio fumi in acciaio inox
- Basso consumo energetico
- Nuova tecnologia nei sistemi di stoccaggio
- Trattamento al cloro attivo sui carburanti vegetali (in modelli POWERCORN)



VERSIONE SPECIALE POWERCORN

SONO COMBUSTIBILI ESTREMAMENTE SOSTENIBILI IL PELLETT E IL PELLETT DERIVANTE DAI CEREALI. OCCORRONO TECNICHE SPECIALI PER BRUCIARE I COMBUSTIBILI DERIVANTI DAI CEREALI. IL NOSTRO SISTEMA POWERCORN RISULTA ALTAMENTE EFFICIENTE PER QUESTE ESIGENZE.

IDEALE PER COMBUSTIBILI VEGETALI

Le caldaie POWERCORN sono progettate per funzionare con pellet, granelli esempio di triticale e orzo, Miscanthus e Agropellets.

IL FUTURO IN MASSIMA SICUREZZA

Le coltivazioni a ciclo breve sono altamente a prova di futuro. Grazie al loro potere calorico risultano particolarmente economiche ed ecologiche.



COMBUSTIONI SPECIALI

Per poter sfruttare al meglio l'energia degli Agropellets e del grano per le caldaie POWERCORN abbiamo studiato e realizzato un particolare programma di combustione. Questo è esattamente su misura per le esigenze del carburante di origine vegetale. In combinazione con la tecnologia abbiamo sviluppato appositamente una griglia mobile in acciaio, questo si traduce in una combustione di alta qualità riducendo al minimo le scorie.

TECNOLOGIA SOFISTICATA

Abbiamo impianti POWERCORN funzionanti sul mercato dal 2005, appositamente progettati per l'uso con agro-carburanti adatti e testati per pellet di legno e grano. Rispettiamo i limiti di emissione specifici con ognuno di questi combustibili, non abbiamo corrosione e riduciamo al minimo le spese di funzionamento. L'esperienza dei nostri tecnici può aiutare con la pianificazione di un nuovo impianto POWERCORN.

PROTEZIONE OTTIMALE

Durante la combustione degli combustibili, i fumi della combustione possono sviluppare residui di cloro aggressivo che potrebbe danneggiare la caldaia. Al fine di proteggerla da questi gas la POWERCORN ha un rivestimento in acciaio inox appositamente sviluppato per proteggerla dai possibili residui di cloro.



SOLUZIONI INNOVATIVE

La caldaia POWERCORN utilizza una particolare geometria con tecnologia industriale, la griglia mobile, la pulizia automatica dello scambiatore di calore e un rivestimento in acciaio inox appositamente studiato.

PUFFER, MISURE, ISOLAMENTO E APPLICAZIONI FLESSIBILI

I PUFFER SONO COSTRUITI IN SPESSO ACCIAIO DI QUALITÀ, ISOLATI CON 100MM DI SCHIUMA ISOLANTE.



1. PSF, 2. AKKUTHERM, 3. ECO

AKKUTHERM PS / ECO Puffer

TIPO	Contenuto (Litri totali)	d Ø senza isolamento (mm)	D Ø con isolamento (mm)	h Altezza senza isolamento (mm)	H Altezza con isolamento (mm)	KR H per inclinarlo senza isolamento (mm)	V/R Attacchi mandata ritorno	T Attacchi sonde
850	826	790	1000	1800	1900	1890	5/4"	1/2"
1000	1000	790	1000	2200	2300	2250	5/4"	1/2"
1100	1069	900	1110	1800	1900	1900	5/4"	1/2"
1400	1370	900	1110	2300	2400	2370	5/4"	1/2"
1600	1572	1100	1310	1800	1900	1970	5/4"	1/2"
2000	2000	1100	1310	2300	2400	2400	5/4"	1/2"
2000/2*	2000	1100	1310	2300	2400	2400	Je 2x2"	1/2"

SYSTEMSPEICHER PSF con modulo ACS

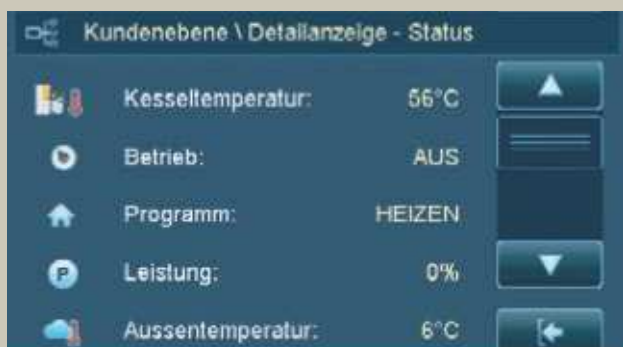
TIPO	Contenuto (Litri totali)	Contenuto Puffer Volume utile caldaia (Litri)	Contenuto ACS (Litri)	Max. carica solare (Litri)	d Ø senza isolamento (mm)	D Ø con isolamento (mm)	H Altezza con isolamento (mm)	KR H per inclinarlo senza isolamento (mm)	Uscita dal rubinetto (l/min.)	Capacità solare (m ²)	Posizione scambiatore solare	Superficie collettore (m ²)	Contenuto scambiatore solare (Liter)
600 Solar	600	350	250	600	750	994	1745	1720	30*	2,2**	sotto	6-10	14,3
850	830	580	250	-	790	1000	1900	1890	30*	-	-	-	-
850 Solar	830	580	250	750	790	1000	1900	1890	30*	2,6**	sotto	8-12	2,5
1000	1000	750	250	-	790	1000	2300	2250	30*	-	-	-	-
1000 Solar	1000	750	250	900	790	1000	2300	2250	30*	3,1**	sotto	10-14	3
1100	1070	720	350	-	900	1110	1900	1900	30*	-	-	-	-
1100 Solar	1070	720	350	1000	900	1110	1900	1900	30*	3,1**	sotto	10-14	3
1400	1370	1020	350	-	900	1110	2400	2370	30*	-	-	-	-
1400 Solar	1370	1020	350	750	900	1110	2400	2370	30*	2,6**	centrale	8-12	2,5
1600	1570	1220	350	-	1100	1310	1900	1970	30*	-	-	-	-
1600 Solar	1570	1220	350	800	1100	1310	1900	1970	30*	2,6**	centrale	8-12	2,5
2000	2000	1650	350	-	1100	1310	2400	2400	30*	-	-	-	-
2000 Solar	2000	1650	350	1000	1100	1310	2400	2400	30*	3,1**	centrale	10-14	3

* Specifiche di performance con temperatura del puffer di 65 ° C e la temperatura dell'acqua calda a 40 ° C (puffer con temperatura di 50 ° C :. 20l / min)

** Versione PSF 600 Solar con serpentina a tubi lisci, da PSF 850 con serpentina a tubi corrugati

ECO ACS

TIPO DI BOILER	Contenuto (Litri totali)	d Ø senza isolamento (mm)	D Ø con isolamento (mm)	H Altezza (mm)	Numero di scambiatori	HV/HR Attacchi mandata ritorno	T Attacchi sonde	Anodo Mg	Superficie scambiatore (m ²)	KW/WW Attacchi acqua calda e fredda	F Flangia
ECO 305	300	-	605	1795	1	1"	1/2"	5/4"	1,4	1"	8 Fori
ECO 505	500	-	755	1840	1	1"	1/2"	5/4"	2	1"	8 Fori
ECO 505 Solar	500	-	755	1840	2	1"	1/2"	5/4"	2+1	1"	8 Fori



CONTROLLO EASY TOUCH

La struttura del menu chiaro e il controllo basato su icone forniscono la massima facilità d'uso. Esso può, a meno che non sia installato un controllo delle condizioni climatiche esterne, avere tre uscite per pompe e un serbatoio di acqua calda (puffer). In combinazione con il set-MKR può essere controllato un ulteriore serbatoio di acqua calda, una pompa e due circuiti di riscaldamento misti.



SOFTWARE DI VISUALIZZAZIONE

Il software per la visualizzazione dal PC è di facile utilizzo e consente agli operatori dell'impianto di visualizzare tutte le impostazioni, i parametri, per monitorare il sistema e riconoscere i messaggi in base alle esigenze.



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 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 visualizzate 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 portali web.

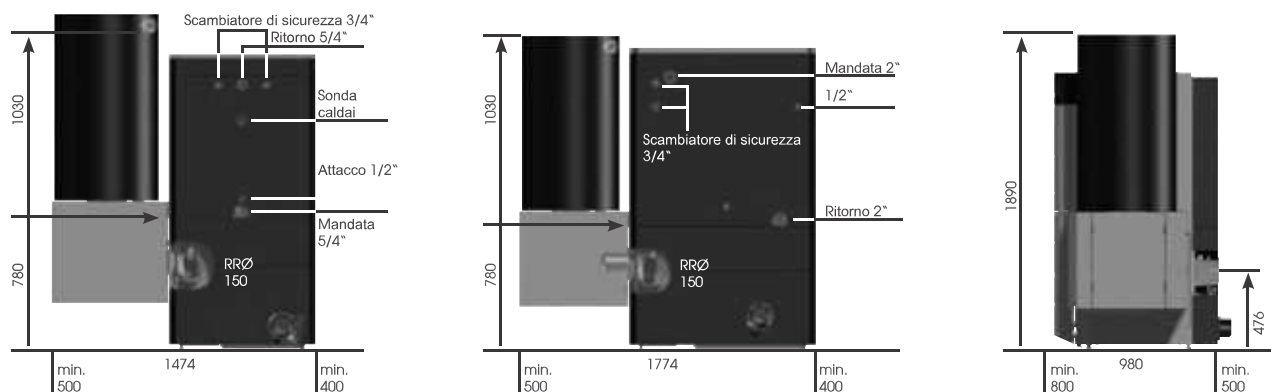
WITTERUNGSGEFÜHRTE HEIZKREISREGELUNG (OPTIONAL)

L'espansione di centralina MK261 è installata tramite un collegamento CAN bus. Il funzionamento e la configurazione sono tramite la centralina della caldaia. Il set-MK261 può gestire un boiler, un comando pompa, due circuiti di riscaldamento misti, una funzione supplementare (per esempio, il secondo boiler o una caldaia supplementare) e una connessione remota. Se non si utilizzano queste funzioni, il circuito di riscaldamento può essere controllato come circuito 0 con climatica (e ci sono tre circuiti di riscaldamento climatici). Possono essere installati a parete fino a tre set-MK261.

SPECIFICHE TECNICHE E REQUISITI

BIOCOM 30/40/50; POWERCORN 40/50

BIOCOM 75/100; POWERCORN 75



	BIOCOM 30 POWERCORN 30	BIOCOM 40	BIOCOM 50 POWERCORN 50	BIOCOM 75 POWERCORN 75	BIOCOM 100	
Combustibile BIOCOM	Pellets ENPlus A1 e A2					
Combustibile POWERCORN	HPellets ENPlus A1 e ENPlus A2; cereali ÖNORM M7139*** (Miscanthus- e Agropellets****)					
Potenza caldaia con Pellets	7 – 30	9 – 40	12 – 49	22 – 75	22 – 99/101	kW
Potenza caldaia con cereali (con additivi)	7 – 25	-	12 – 40	21 – 40	-	kW
Tiraggio camino	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	mbar
Temp. caldaia con Pellets	50 – 80	50 – 80	50 – 80	60 – 80	60 – 80	°C
Temp. caldaia con cereali	70 – 80	-	70 – 80	70 – 80	-	°C
Ritorno caldaia con Pellets	> 40	> 40	> 40	> 45	> 45	°C
Ritorno caldaia con cereali	> 55	-	> 55	> 55	-	°C
Sistema anticondensa	Pumpa (RA60 al Puffer)	Pumpa (RA60 al Puffer)	Pumpa (RA60 al Puffer)	Pumpa (RA 100 al Puffer)	Pumpa (RA 100 al Puffer)	
Contenuto acqua	128	128	147	256	256	Litri
Pressione massima	3	3	3	3	3	bar
Cassetto ceneri - Griglia	60	60	60* / 80**	80	80	Litri
Cassetto ceneri - Scambiatore calore	12	12	12	12	12	Litri
Diametro tubo fumi (esterno)	150	150	150* / 180**	180	180	mm
Peso trasporto (senza unità stoker)	550* / 562**	553	585* / 667**	865* / 890**	865	kg
Peso camera di combustione	340	340	340* / 410**	430	430	kg
Peso scambiatore di calore	180* / 192**	183	215* / 227**	405	405	kg
Peso unità stoker	70	70	70	70	70	kg
Peso sistema azionamento	26	26	26	26	26	kg
Peso coclee	40	40	40	40	40	kg
Scambiatore di sicurezza	Si	Si	Si	Si	Si	
Connessione elettrica	230 V / 13 A	230 V / 13 A	230 V / 13 A	230 V / 13 A	230 V / 13 A	

Per il funzionamento in cascata possono essere combinate fino a quattro caldaie.

* Sintesi per la serie BIOCOM

** Sintesi per la serie POWERCORN

*** L'uso di granaglie è consentito solo se è consentito dalle normative dei paesi e se può rispettare i limiti emissivi prescritti.

**** I sistemi sono generalmente adatti per l'utilizzo di combustibili di origine vegetale e non sono soggetti a nessun test di tipo specifico. L'uso deve essere esaminata in conformità con le specifiche normative del paese e i limiti di emissione nei singoli casi.



DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

DETERMINAZIONE DELLA POTENZA CALDAIA

(I valori per l'uso di una caldaia BLOCOM / POWERCORN)

Isolamento	Superficie riscaldata (max.)	Potenza consigliata
Casa mal isolata	300 m ²	30 kW
	400 m ²	40 kW
	500 m ²	50 kW
	750 m ²	75 kW
	1000 m ²	100 kW
Casa nuova	450 m ²	30 kW
	600 m ²	40 kW
	750 m ²	50 kW
	1150 m ²	75 kW
	1500 m ²	100 kW
Casa a basso consumo energetico	600 m ²	30 kW
	800 m ²	40 kW
	1000 m ²	50 kW
	1500 m ²	75 kW
	2000 m ²	100 kW

RIFORNIMENTO DI COMBUSTIBILE ANNUALE (stima)

(I valori per l'uso di una caldaia BLOCOM / POWERCORN)

Per 1 kilowatt (kW) di richiesta termica dell'edificio è previsto un consumo annuo di combustibile:

Combustibile	Richiesta (circa) per 1 kW/anno
Pellets	0,65 m ³ / ca. 400 kg
Combustibili vegetali	0,75 m ³ / ca. 500 kg

FATTORI DI CONVERSIONE

(Valori indicativi per il calcolo)

1 m ³ Pellets	= ca. 650 kg	= ca. 3.200 kW/h
1 m ³ Comb. veg. (Orzo / Triticale)	= ca. 680-750 kg	= ca. 2.800 kW/h
1 Litro gasolio	= ca. 3,1 Litri Pellets	= ca. 2,0 kg Pellets
1 Litro gasolio	= ca. 1,4 Litri Comb. vegetali	= ca. 2,5 kg Comb. vegetali

DIMENSIONI CENTRALE TERMICA REQUISITI CAMINO

AREA MINIMA

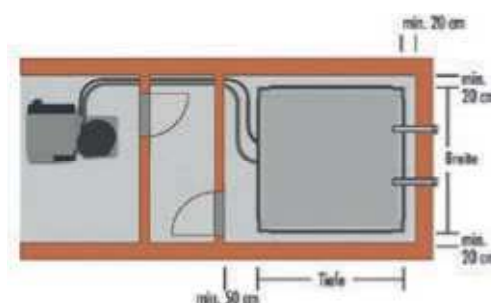
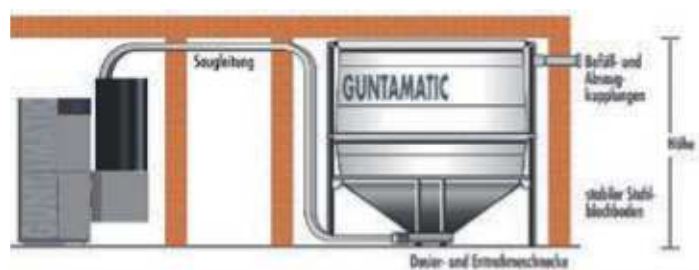
BIOCOM 30/40/50	L 230 (240*) x L 240 cm
BIOCOM 75/100	L 230 (240*) x L 270 cm
POWERCORN 30	L 230 (240*) x L 240 cm
POWERCORN 50/75	L 230 (240*) x L 270 cm

ALTEZZA MINIMA

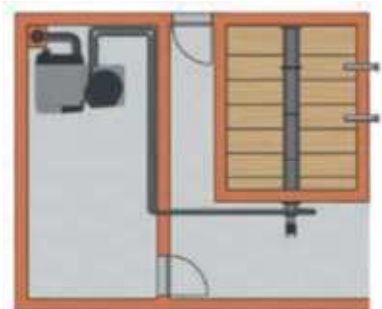
BIOCOM 30/40/50	225 cm (210*)
BIOCOM 75/100	240 cm (230*)
POWERCORN 30	225 cm (210*)
POWERCORN 50/75	240 cm (230*)

* Altezza per apertura serbatoio intermedio pellet

BOX SAUGAUSTRAGUNG



VERSIONE ALIMENTAZIONE TRAMITE COCCLEA E ASPIRAZIONE DA DEPOSITO



Il deposito può non essere nelle immediate vicinanze della caldaia. L'aspirazione lavora fino a una distanza di 20 metri.

Il sistema di aspirazione riceve il combustibile in testa alla coclea posta nel deposito e lo trasporta nel serbatoio caldaia.

Serbatoio: 200 litri

Linea di aspirazione: max. 20 metri (se c'è 1 piano di differenza max. 15 metri)

APERTURA MINIMA DI INSERIMENTO

(con isolamento)

BIOCOM 30/40/50	L 80 x H 170 cm
BIOCOM 75/100	L 100 x H 190 cm
POWERCORN 30	L 80 x H 170 cm
POWERCORN 50/75	L 100 x H 190 cm

Dimensioni senza serbatoio pellet, unità stoker

DIMENSIONI CALDAIA

(senza isolamento)

BIOCOM 30/40/50	L 75 x H 165 cm
BIOCOM 75/100	L 90 x H 180 cm
POWERCORN 30	L 75 x H 165 cm
POWERCORN 50	L 90 x H 165 cm
POWERCORN 75	L 90 x H 180 cm

Specifica quando la caldaia è senza pannelli isolamento, serbatoio pellet, Stoker, raccordo fumi, unità di pulizia e cassette cenere.

REQUISITI PER CAMINO

REGOLATORE DI TIRAGGIO CAMINO

È richiesta l'installazione di un regolatore tiraggio antiesplorazione. Questo assicura la ventilazione del camino mentre l'impianto non è in funzione, per compensare la pressione durante un picco di pressione e regolare all'occorrenza e limitare la pressione di mandata. Il regolatore di tiraggio, in conformità con le disposizioni in materia, va installato preferibilmente nel camino, in alternativa, incorporato circa 0,5 m sotto il collegamento canna fumaria o nel tubo di scarico vicino al camino.

DIAMETRO CAMINO

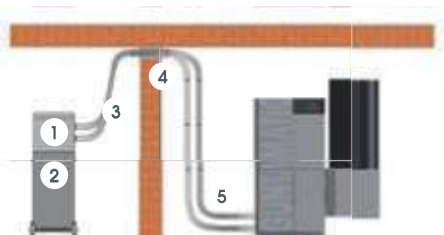
Il camino deve essere appropriato alla caldaia. I seguenti dati indicativi e possono essere utilizzati per la pianificazione. Tuttavia, si consiglia di far calcolare la canna fumaria da un esperto.

ALTEZZA CAMINO

L'altezza del camino può variare da 5-10 m. L'uscita dei fumi deve sporgere al minimo 0,5 m nella parte più alta dell'edificio. Per i tetti piani, lo scarico fumi deve sorpassare il colmo del tetto di 1,5 m.

ASPIRAZIONE CENERE AUTOMATICA

È disponibile un sistema di aspirazione automatica della cenere opzionale. La cenere è trasportata dal cassetto sotto la camera di combustione con un sistema di aspirazione dotato di tubo flessibile in metallo (max 20 m di tubo e tubo aria 20 m ritorno) in un contenitore della cenere esterno con ruote da 200 litri. L'eliminazione della cenere avviene automaticamente in funzione del combustibile utilizzato.



1. Ciclone cenere
2. Serbatoio cenere 200 litri
3. Tubo speciale
4. Passaggio a muro in lana di roccia
5. Paratia di protezione antincendio per il montaggio a parete

DIAMETRI CONSIGLIATI

	Altezza camino oltre 6 m	Altezza camino sotto 6 m
BIOCOM 30/40/50	160 mm	180 mm
BIOCOM 75	200 mm	220 mm
BIOCOM 100	220 mm	Da calcolare
POWERCORN 30	160 mm	180 mm
POWERCORN 50	180 mm	200 mm
POWERCORN 75	200 mm	220 mm

COLLEGAMENTO CAMINO

Il collegamento al camino deve essere eseguito con un tubo di scarico a tenuta di gas e deve essere isolato nel tratto tra caldaia e camino (spessore isolamento 50 mm).

	Standard	Oltre 4 metri e/o con 3 curve
BIOCOM 30/40/50	150 mm	160 mm
BIOCOM 75/100	180 mm	220 - 250 mm
POWERCORN 30	150 mm	160 mm
POWERCORN 50	180 mm	200 mm
POWERCORN 75	180 mm	220 mm

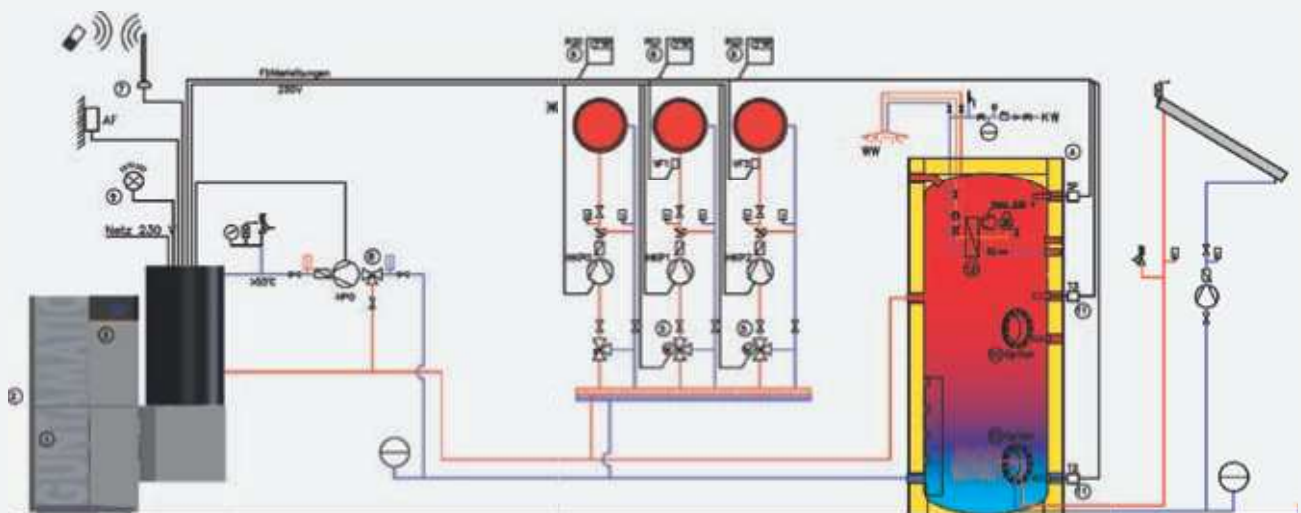
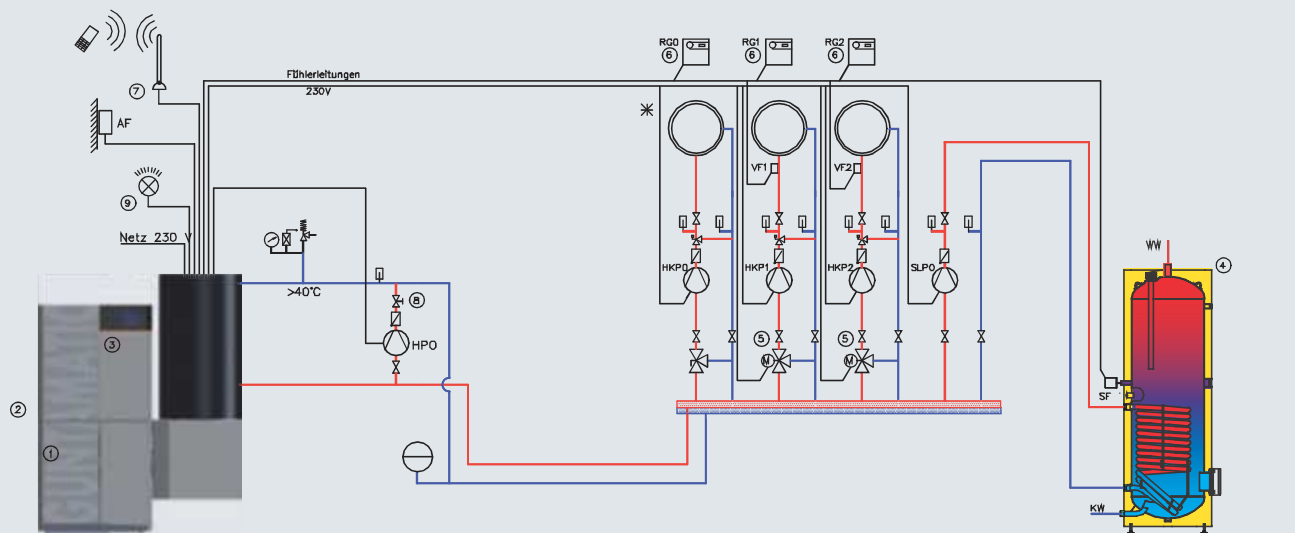
La canna fumaria deve essere isolata termicamente e essere di materiale resistente all'umidità perché la temperatura dei gas di scarico può essere inferiore a 105 ° C.



PUFFER

L'installazione di un puffer non è necessaria, poiché la caldaia è a mandata scorrevole modulante e ha la funzione di spegnimento rapido. Se durante i mesi estivi la richiesta di calore continua non supera i 10 kW (per impianti fino a 50 kW) o 22 kW (per impianti sopra 50 kW), è richiesta l'aggiunta del puffer per ragioni di efficienza.

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



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

02/2015 - 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.