



PRO

INDUSTRIEANLAGE

PELLET E CIPPATO

RISCALDARE IN MODO
ECONOMICO E SICURO

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

SIAMO UNO DEI PRODUTTORI LEADER DI RISCALDAMENTO IN EUROPA INNOVATIVI E DI ALTA QUALITÀ A LEGNO E BIOMASSE.

I NOSTRI PRODOTTI SONO ESTREMAMENTE AFFIDABILI E DAL MASSIMO COMFORT. SONO REALIZZATE DA 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 fornitore di sistemi, produciamo

Soprattutto robuste caldaie a legna a ciocchi, cippato, pellet.

Un esempio di questo è la nostra caldaia BioSmart 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
Struttura aziendale:	Familienbesitz
Centri vendita :	120
Vendite:	in 17 paesi
Quota di capitale:	100 %



Noi pensiamo ed agiamo sulla base di valori. La modestia, onestà e resistenza sono importanti per noi perché vogliamo dare sempre di più ai nostri clienti.



Günther Huemer,
Geschäftsleitung der GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH



**VOGLIAMO
FARE LA COSA
MIGLIORE :**

**PRODOTTI
INNOVATIVI
E SICURI.**

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



Lavoro di squadra vuol dire per noi comunicare apertamente, in collaborazione ad agire congiuntamente e lavorare insieme per trovare le soluzioni migliori.



La nostra produzione è altamente automatizzata, i nostri dipendenti sono altamente specializzati. Così possiamo garantire la qualità affidabile ed eccellente con un ottimo 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 spese inutili.

INDICE

I vantaggi del riscaldamento?	4
Caldaia industriale PRO	6
Massima efficienza	8
Alta protezione	10
Confort innovativo	12
Applicazioni flessibili	14
Gestione perfetta	16
Comode soluzioni di controllo	18
Dimensionamenti e requisiti	20
Requisiti camino	22
Dati tecnici	24
Schemi idraulici	26
Garanzia e servizio	27

QUANTO VANTAGGIOSO IL VOSTRO RISCALDAMENTO ARRIVA DAL LEGNO?

STAI CERCANDO UN RISCALDAMENTO ECONOMICO PER IL TUO HOTEL, LA TUA AZIENDA, LA TUA SCUOLA, L'ASILO O UNA PICCOLA RETE DI TELERISCALDAMENTO? E IMPORTANTE CHE IL SISTEMA SIA ASSOLUTAMENTE AFFIDABILE, E SI RIPAGA NEL PIÙ BREVE TEMPO POSSIBILE CON IL MINORE INVESTIMENTO?



A prova di futuro ed economico: il cippato e pellet sono tra i migliori combustibili disponibili. Allo stesso tempo le moderne caldaie a cippato e a pellet sono estremamente efficienti e con eccellenti prestazioni ambientali per le emissioni inquinanti.

RICERCA DI UN PROGETTO

Se stai cercando di riscaldare un grande complesso residenziale, un edificio comunale, un'impresa commerciale o una rete di riscaldamento locale per diverse case: la serie di caldaie PRO assolve a questo problema con una potenza che va da 175 a 1000 kW.

INVESTIMENTO SICURO

Le spese di riscaldamento sono enormi in aziende ed edifici pubblici e col passare degli anni l'impianto va cambiato e adeguato ai tempi. Le caldaie industriali PRO si ripagano in poco tempo e possono a seconda delle circostanze dimezzare i costi di riscaldamento.

TECNOLOGIA SERIE

I sistemi di riscaldamento di grandi dimensioni sono personalizzati. Progettazione e costruzione richiedono molto tempo e sono un investimento importante. Il sistema modulare multi-camera della PRO utilizza sofisticati componenti standard e sono pronti per il funzionamento entro un tempo molto breve. Costruzione e manutenzione possono essere realizzati dai tecnici del riscaldamento in loco.

CONCETTO DI FIDUCIA: LA SICUREZZA

Grazie all'innovativo e sofisticato sistema testato di funzionamento delle caldaie industriali PRO soddisfa i più severi requisiti di sicurezza. Così il funzionamento del sistema di alimentazione del combustibile in ogni momento è controllato fino alla camera di combustione. I pezzi di ricambio vengono prodotti in serie e per questo motivo sono disponibili in un tempo molto breve.

CAMBIARE DA SUBITO

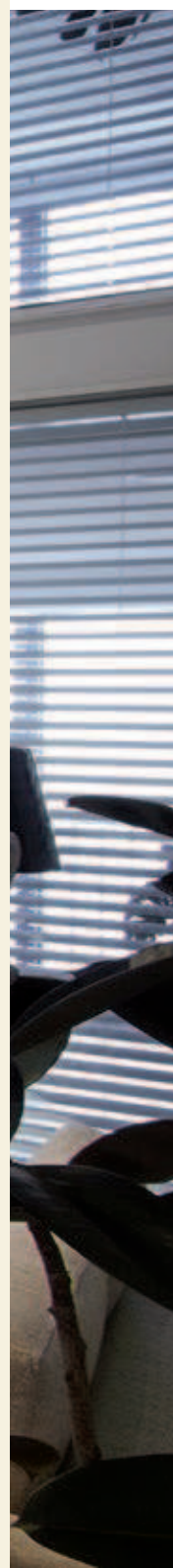
La fornitura di combustibili fossili nel lungo termine è incerto, i prezzi continueranno a salire. Cippato e pellet sono l'alternativa ideale per petrolio e gas. Passare velocemente alle energie rinnovabili significa sfuggire alla spirale dei prezzi dei combustibili fossili.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Il Cippato e il pellet di legno danno durante la loro combustione solo la quantità di CO₂ pari a quella che verrebbe consumata da un albero o come avrebbero rilasciato nel decadimento nella foresta. Inoltre, il legno cresce localmente ed è disponibile in grandi quantità.

SCEGLI UN IMPIANTO INDUSTRIALE PRO

Approfittate dei benefici degli impianti industriali PRO per risparmiare sui costi notevolmente ridotti del carburante, il montaggio e il servizio semplice, nonché un robusto e un concetto di sistema a prova di futuro.



RISPARMIARE SI PUO' CON LA CALDAIA INDUSTRIALE PRO

LA SERIE PRO OFFRE UN ELEVATO COMFORT DI RISCALDAMENTO ECONOMICO E SICURO PER IL FUTURO CON IL PELLET O IL CIPPATO. GRAZIE AI SISTEMI MODULARI componibili LA GAMMA DISPONIBILE DELLA CALDAIA PRO RAGGIUNGE LA POTENZA DI 1000 KW.



Tipo PRO 175 / 250



Set PRO 600 / 750



Set PRO 350 / 425 / 500



Set PRO 850 / 1000



Griglia mobile a
tecnologia industriale

LA SCELTA MIGLIORE CHE PUOI FARE

ALTA EFFICIENZA

- Combustione ad alta efficienza
- Griglia mobile con tecnologia industriale
- Controllo elettronico combustione
- Scambiatore di calore di grandi dimensioni
- Pezzi di ricambio prodotti in serie

CONFORT INNOVATIVO

- Facilità d'uso
- Accessibile dall'esterno
- Scambiatore di calore completamente autopulente
- Massima praticità di pulizia
- Rimozione ceneri automatica
- Controllo temperatura esterna (climatica)

MASSIMA SICUREZZA

- Massima sicurezza di funzionamento
- Il vantaggio della produzione in serie
- Concentro di sicurezza a più livelli
- Qualità collaudata
- Fornitura completa di pezzi di ricambio

APPLICAZIONI FLESSIBILI

- Scelta flessibile del combustibile
- Diversi sistemi di estrazione per il combustibile
- Sistema di carico PRO per il cippato
- Sistema di aspirazione PRO Flex

GESTIONE PERFETTA

- Costruzione modulare
- Software aggiornabile
- Molti componenti comuni
- Menù semplice e intuitivo
- Funzioni utili
- Installazione iniziale semplice



CONCETTO UNICO DI COMBUSTIONE



*COMBUSTIONE AD ALTA EFFICIENZA:
grazie alla griglia mobile la caldaia industriale PROsi adatta
molto bene a bruciare sia pellet che cippato ottenendo
elevate prestazioni in termini di efficienza e emissioni
inquinanti.*

MASSIMA EFFICIENZA RISCALDARE CON UN BASSO INVESTIMENTO

LE CALDAIE INDUSTRIALI PRO SONO COSTRUITE CON UN SISTEMA MODULARE E SONO DOTATE DI GRIGLIA MOBILE INDUSTRIALE. LA GRIGLIA PERMETTE UNA GASSIFICAZIONE OTTIMALE DI PELLETTI E CIPPATO RAGGIUNGENDO UN RENDIMENTO DI COMBUSTIONE OLTRE AL 94%.

COMBUSTIONE AD ALTA EFFICIENZA

Il combustibile viene gassificato a temperature controllate sulla griglia a gradini grazie all'apporto dell'aria primaria. La quantità di aria e di combustibile sono regolati dalla sonda lambda in modo da ottenere una combustione ad alta efficienza. I gas di combustione vengono convertiti dall'aria secondaria in una grande zona di inversione di fiamma ad una temperatura di circa 1300 °C. Il collaudato sistema della PRO permette i perfetti tempi di combustione con basse emissioni.

CONTROLLO ELETTRONICO

Le caldaie industriali PRO hanno accensione automatica e consentono la riduzione di potenza fino a meno di 60 kW. La quantità di combustibile, la velocità della griglia e l'aria sono perfettamente abbinati alla richiesta di calore corrente. Così possiamo fornire agli impianti una temperatura della caldaia compresa tra i 60 ° e gli 85 °C. Il sistema di controllo elettronico mantiene l'elevata efficienza, una costante protezione contro la corrosione e gestisce la temperatura dei gas di scarico.

GRIGLIA MOBILE INDUSTRIALE

La griglia mobile permette di avere la giusta distribuzione del combustibile con un corretto letto di braci in base alla potenza della caldaia senza la formazione di incrostazioni. La griglia mobile mantiene puliti i passaggi dell'aria primaria, assicura una combustione ottimale e la rimozione della cenere.

GRANDE SCAMBIATORE DI CALORE

Lo scambiatore di calore di grandi dimensioni con la pulizia completamente automatica converte l'energia generata dalla combustione con concetto unico nel suo segmento per l'acqua di riscaldamento. Tutte le parti interessate sono facilmente accessibili per il servizio e la manutenzione. A differenza dei sistemi tradizionali, tutti i tubi dello scambiatore di calore vengono puliti automaticamente.

RICAMBI CON LA PRODUZIONE DI SERIE

Le caldaie modulari PRO utilizzano sofisticati componenti standard. Questo riduce i tempi per la progettazione e la costruzione. Inoltre la produzione di serie assicura una rapida fornitura di parti di ricambio.

Il combustibile sulla griglia mobile nella prima fase viene essiccato, poi bruciato e poi separato dalla cenere. Questo permette la regolazione accurata del letto ceneri e della potenza della caldaia e quindi aumenta l'efficienza ecologica ed economica raggiungendo rendimento oltre il 94%.



SICUREZZA IN RELAX QUALITA' GARANTITA E CONCETTO DI SICUREZZA

L'ELEVATA QUALITÀ E LA SPECIALE CAMERA DI COMBUSTIONE PERMETTONO UN FUNZIONAMENTO IN SICUREZZA GRAZIE A UN CONCETTO SU PIÙ LIVELLI E RENDE LA CALDAIA INDUSTRIALE PRO PARTICOLARMENTE AFFIDABILE. IDEALE PER TUTTI GLI UTENTI CHE NON VOGLIONO PERDERE TEMPO E AVERE ULTERIORI ESBORSI ECONOMICI.

MASSIMA AFFIDABILITA'

Specialmente quando si tratta di utilizzare sistemi in cascata per riscaldare grandi superfici i nostri sistemi modulari aumentano l'affidabilità significativamente. Se una delle caldaie della serie ha un problema, le altre continuano a lavorare. Questo sistema dà la possibilità di riscaldare le utenze e risulta particolarmente importante per gli utenti urbani, commerciali, industriali.

PRODUZIONE IN SERIE

Le caldaie industriali PRO sono standardizzate e prodotte in serie. Usiamo solo componenti di qualità e testati. I pezzi di ricambio sono facilmente disponibili e possono essere modificati dal tecnico della manutenzione in loco quando necessario.

SICUREZZA MULTI-STADIO

Il concetto di sicurezza sofisticato protegge contro i ritorni di fiamma. Il ventilatore ID crea una pressione negativa permanente nella camera di combustione. In combinazione con una chiusura automatica a serranda o la valvola stellare che impediscono il rischio di un ritorno di fiamma. I grandi impianti sono inoltre dotati di un controllo della temperatura nella camera di combustione.

CONTROLLO QUALITA'

Tutti i componenti della serie sono accuratamente selezionati e provati migliaia di volte. Il design robusto dei sistemi di aspirazione, delle coclee, dei motori, degli ingranaggi, della robusta camera di combustione in refrattario e griglia mobile sono solo alcuni esempi. Inoltre, ogni caldaia è sottoposta prima dell'installazione ad una prova di pressione standardizzata per verificare il corretto funzionamento.



TUTTO SOTTO CONTROLLO: le caldaie industriali Pro possono anche essere controllate facilmente da remoto. Se necessario, le regolazioni possono essere facilmente effettuate.

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.

Tutti i componenti sono accuratamente selezionati e accuratamente testati. Quindi ogni caldaia viene sottoposta prima dell'installazione a una prova di pressione per evitare perdite. Questa qualità ci conferma gli oltre 200.000 utenti finali e ci viene confermata anche dalle istituzioni, come i laboratori di analisi Wieselburg e il TÜV che attestano le ottime proprietà del prodotto GUNTAMATIC. L'innovativa tecnologia è stata premiata più volte.



CONFORT INNOVATIVO DETTAGLI OTTIMALI PER UTENTI PROFESSIONALI

LE CALDAIE INDUSTRIALI PRO SONO I SISTEMI PIU' COMODI PRESENTI SUL MERCATO. CONVINCONO PER LA MASSIMA SEMPLICITA', PER I LUNGI INTERVALLI DI PULIZIA E SEMPLICITA' DI MANUTENZIONE E SOLUZIONI AVANZATE INTELLIGENTI.

Utilizzo di software di visualizzazione semplice e intuitivo.

SEMPLICEMENTE PRATICO:

Grazie al software di visualizzazione appositamente sviluppato e gratuito, le caldaie possono essere facilmente gestite e ottimizzate da un PC.



SEMPLICITA':

L'indicatore LED informa sempre in modo affidabile ed a colpo d'occhio sullo stato corrente del sistema.

**FACILE DA USARE**

La caldaia PRO 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.

MASSIMO CONFORT DI PULIZIA

Le coclee rimozione cenere spostano le ceneri pesanti in un contenitore mobile extra-large. Per elevate quantità di cenere è disponibile come opzione un sistema sottovuoto completamente automatico in un bidone da 200 litri.

ACCESSO ESTERNO

Con il modulo GSM opzionale, il sistema si può anche controllare facilmente dal telefono mobile. I messaggi di errore vengono inviati direttamente. Ulteriori valutazioni e le regolazioni possono essere effettuate su un personal computer.

COSTANTE RIMOZIONE CENERE

Il movimento costante della griglia mobile rimuove i residui di cenere e assicura una corretta pulizia dei canali dell'aria primaria. Questo non solo è estremamente confortevole ma aumenta anche l'efficienza significativamente.

SCAMBIATORE DI CALORE AUTOPULENTE FUNZIONI DELLA CENTRALINA

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.

Le caldaie PRO di serie consentono la gestione dell'anticondensa. Inoltre, è possibile gestire fino a nove circuiti di riscaldamento in climatica e tre serbatoi di acqua calda per sistema. Nella composizione in cascata, questo numero si moltiplica per ogni caldaia aggiuntiva. Così si possono avere diverse varianti disponibili a secondo della progettazione dell'impianto pianificato.

APPLICAZIONI FLESSIBILI SCELTA DI ESTRAZIONE COMBUSTIBILE

PUNTO DI FORZA DELLA PRO È LA SICUREZZA ED ECONOMIA IN PARTICOLARE. POSSIAMO FORNIRLA CON SOLUZIONI FLESSIBILI DI ESTRAZIONE PER UTILIZZARE SIA PELLETT CHE CIPPATO.



TECNOLOGIA EFFICIENTE

Il sistema di estrazione della PRO dispone di grandi motoriduttori testati e altamente efficienti elicoidali con efficienza di trasmissione del 92%. La tecnologia delle coclee, del piatto estrattore hanno geometria ottimizzata e attraverso una misura di sovraccarico programmato possono garantire efficienza e affidabilità con cippato G30 e G50 *.

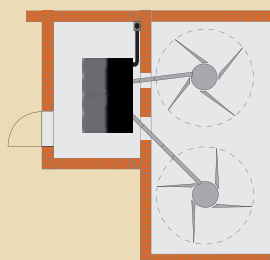
SICUREZZA ANTINCENDIO

Il cippato di legno cade dalla coclea di alimentazione nella coclea stoker attraverso il canale di alimentazione. Una serranda tagliafiamma appositamente testata garantisce la separazione ermetica tra la caldaia e il deposito combustibile. La sonda lambda gestisce la quantità di carburante necessaria in ogni caso.

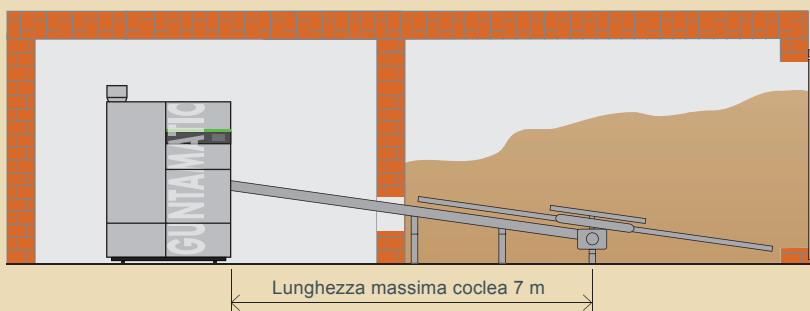
CONSUMO ENERGETICO MINIMO

Il sistema di estrazione lavora a basso numero di giri, i motoriduttori elicoidali a basso consumo energetico hanno coppia di 1200 Nm. Velocità e coppia vengono adattati automaticamente al combustibile.

PRO : ESTRAZIONE CIPPATO



Diametro
agitatore da
1,5 m a 5 m



SCELTA DEL COMBUSTIBILE FLESSIBILE

Le caldaie PRO sono adatte a pellet di classi ENplus A1 e A2 ENplus e cippato di legno G30 e G50 *. Grazie alla sonda lambda viene controllata la camera di combustione e si adatta in modo ottimale alla qualità del combustibile. Questo consente l'utilizzo flessibile a seconda delle condizioni strutturali e disponibilità di combustibile.

ESTRAZIONE VARIABILE

Il sistema d'aspirazione del combustibile può essere adattato a qualsiasi situazione di spazio. Sia con metodo del vuoto pellet con turbina industriale o braccio con attacco giunto flessibile a sfera testato migliaia di volte a cippato. Le coclee per il cippato sono a innesto e possono essere assemblate e sostituite senza lavori di saldatura rapidamente e facilmente.



MASSIMA AFFIDABILITÀ

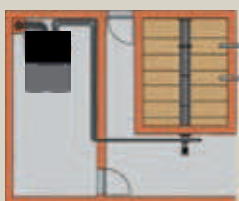
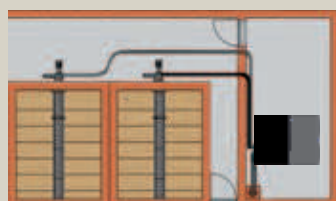
La possibilità di gestire due coclee indipendenti garantisce la rimozione del pellet in modo sicuro dal deposito. L'esatto dosaggio in combinazione con una turbina di aspirazione industriale appositamente sviluppata assicura il corretto carico nel ciclone a tramoggia da 500 litri. Massima sicurezza contro un ritorno di fiamma è garantita dalla valvola stellare per alimentare lo stoker della camera di combustione.

GESTIONE DELL'ENERGIA

L'uso di motoriduttori elicoidali di efficienza oltre il 92%, attraverso un'ottimizzata geometria delle coclee e di un rendimento ottimizzato della turbina di aspirazione relativamente silenziosa consentono un minimo consumo energetico con la massima sicurezza.

** Al fine di garantire un funzionamento senza problemi, il G50 deve rispettare rigorosamente i criteri stabiliti. Si prega di utilizzare coltelli affilati sulla scippatrice o in alternativa utilizzare cippato G30.*

PRO FLEX : ESTRAZIONE PELLET



1080 - 1559 = FLEX 1	2520 - 2999 = FLEX 2,5	3960 - 4439 = FLEX 4
1560 - 2039 = FLEX 1,5	3000 - 3479 = FLEX 3	4440 - 4919 = FLEX 4,5
2040 - 2519 = FLEX 2	3480 - 3959 = FLEX 3,5	4920 - 5399 = FLEX 5

GESTIONE PERFETTA AMICA DEL CLIENTE E DELL'INSTALLATORE

LE CALDAIE PRO FORNISCONO UNA GRANDE TECNOLOGIA CON POCO SFORZO. PUÒ ESSERE PARTICOLARMENTE FACILE DA ASSEMBLARE, PULIRE E IMMETTE NUOVI STANDARD SUL MERCATO.

PROGETTAZIONE MODULARE

Tutti i componenti delle caldaie PRO possono essere trasportati mediante transpallet a mano per assemblarli facilmente insieme. L'installazione necessita di poco tempo.

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.

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.

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.



Semplice
costruzione di
impianti di grandi
dimensioni ad alte
prestazioni

Il sofisticato concetto modulare assicura un facile montaggio e permette di offrire ai tecnici del riscaldamento un potente impianto di ingegneria su larga scala.



SOLUZIONI DI CONTROLLO UTILI

UN SEMPLICE E CHIARO MENÙ OPERATIVO CONSENTE UN SEMPLICE CONTROLLO DELLE CALDAIE PRO.



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 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.

IMPIANTO DIMENSIONAMENTO

PUFFER

L'installazione di un puffer è essenziale in quanto supporta il sistema di bilanciamento del carico e la caldaia può essere utilizzata così in maniera modulante. Per impianti più grandi con più caldaie, un numero sufficientemente ampio di puffer deve sopprimere ai picchi di richiesta del riscaldamento e sostenere la sequenza caldaie. La dimensione minima del puffer è descritta negli schemi di collegamento presenti nella guida alla pianificazione e all'installazione.

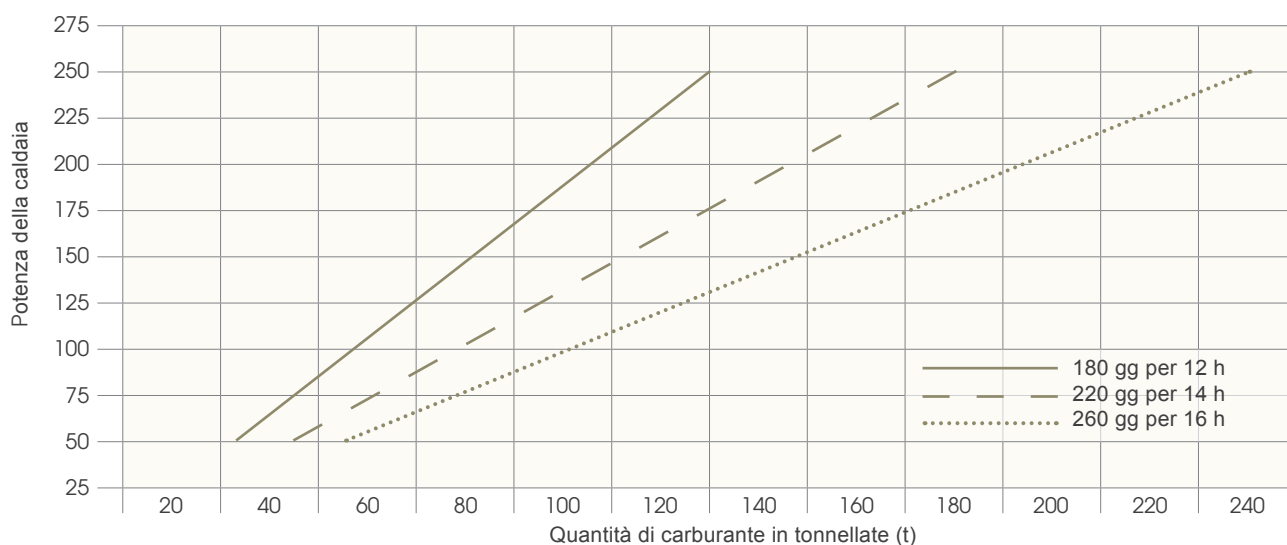
RIFORMIMENTO DI COMBUSTIBILE ANNUALE (stima)

(I valori per l'utilizzo di un impianto industriale PRO)

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

Combustibile	Richiesto (circa) per 1 kW / anno
Cippato legno duro W30	2,00 m ³
Cippato di conifere W30	2,50 m ³
Pellet	0,65 m ³

CONSUMO DI CARBURANTE ANNUALE - PELLETT



FATTORI DI CONVERSIONE (valori indicativi per il calcolo)

1 m ³ Cippato di legno duro (G30/W30)	= ca. 270 kg	= ca. 1000 kW/h
1 m ³ Cippato di conifere (G30/W30)	= ca. 200 kg	= ca. 760 kW/h
1 m ³ Pellet	= ca. 650 kg	= ca. 3200 kW/h
1 Litro Gasolio	= ca. 12-13 Litri di cippato	= ca. 2,7 kg Cippato
1 Litro Gasolio	= ca. 1,5 Litri di Pellet	= ca. 2,0 kg Pellets

SPAZIO NECESSARIO E ALTRE CONDIZIONI

MISURE MINIME

1 Caldaia	min. L* 270 x B* 330 cm	(Caldaia accessibile sul lato sinistro)
	min. L* 270 x B* 430 cm	(Caldaia accessibile da un lato e da dietro)
2 Caldaie	min. L* 540 x B* 330 cm	(Caldaia accessibile sul lato sinistro)
	min. L* 440 x B* 430 cm	(Caldaia accessibile da un lato e da dietro)
3 Caldaie	min. L* 810 x B* 330 cm	(Caldaia accessibile sul lato sinistro)
	min. L* 610 x B* 430 cm	(Caldaia accessibile da un lato e da dietro)
4 Caldaie	min. L* 1080 x B* 330 cm	(Caldaia accessibile sul lato sinistro)
	min. L* 780 x B* 430 cm	(Caldaia accessibile da un lato e da dietro)

L* = Lunghezza caldaia da sinistra a destra - la caldaia vista dalla parte anteriore
B* = Un'ampia centrale termica - la caldaia vista lateralmente

ALTEZZA MINIMA

almeno 250 cm (ideale 280 cm)

MISURA MINIMA DI INSERIMENTO (con isolamento)

almeno B 90 x H 200 centimetri (le lamiere a compressione devono essere smantellate)

DIMENSIONI SENZA ISOLAMENTO

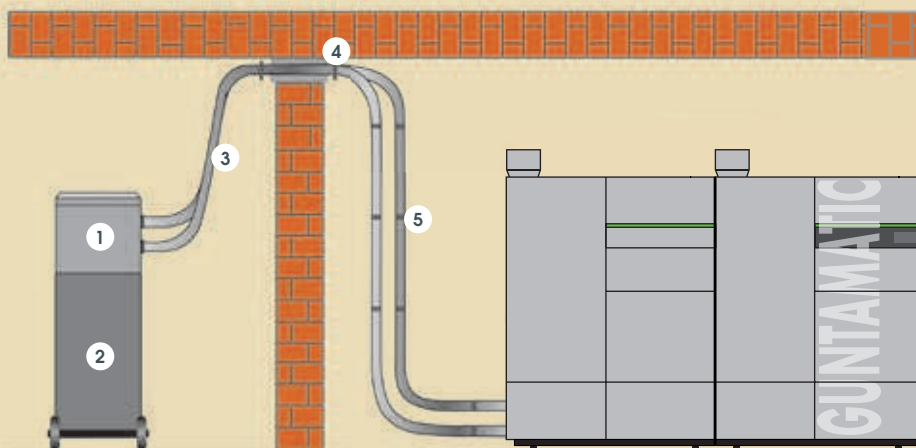
Scambiatore di calore	L 160 x B 90 x H 200 cm
Camera bassa	L 160 x B 90 x H 70 cm

(Dimensioni con le lamiere tutte montate)

RIMOZIONE CENERI 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. Aspirazione cenere
2. Contenitore 200 l
3. Tubo speciale aspirazione
4. Passaggio a muro
5. Paratia di protezione antincendio per il montaggio a parete





REQUISITI 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.

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.



DIAMETRO CAMINO

Il camino deve essere appropriato alla caldaia. Le seguenti indicazioni sono indicative e possono essere utilizzate per la progettazione. 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 del 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.

DIAMETRI CONSIGLIATI

	Altezza camino oltre i 6 m	Altezza camino sotto i 6 m
PRO 175/250	250 mm	300 mm

COLLEGAMENTI AL CAMINO

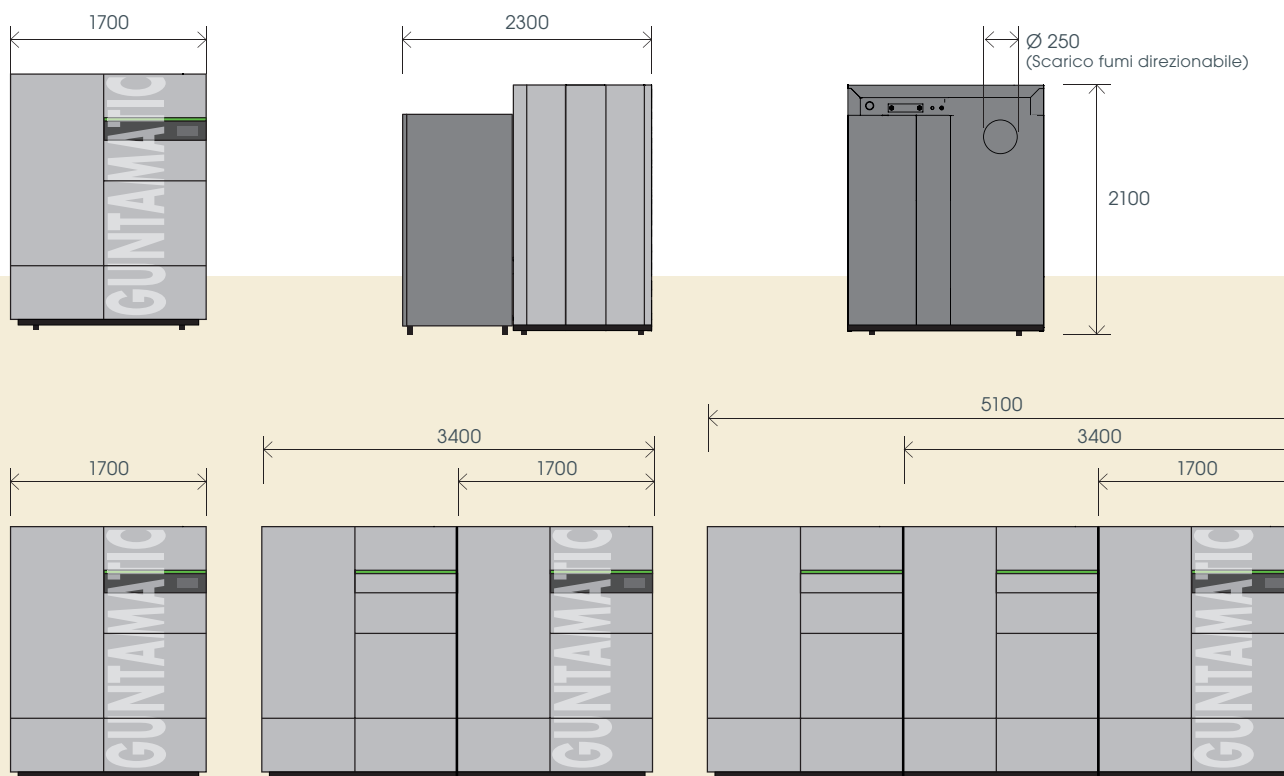
Il collegamento al camino deve essere eseguito tramite un tubo di scarico, che deve essere a tenuta dei gas e deve essere isolato tra caldaia e il camino (spessore isolamento 50 mm).

Diametro tubo di scarico	Standard	Più di 4 metri di altezza
PRO 175/250	250 mm	300 mm

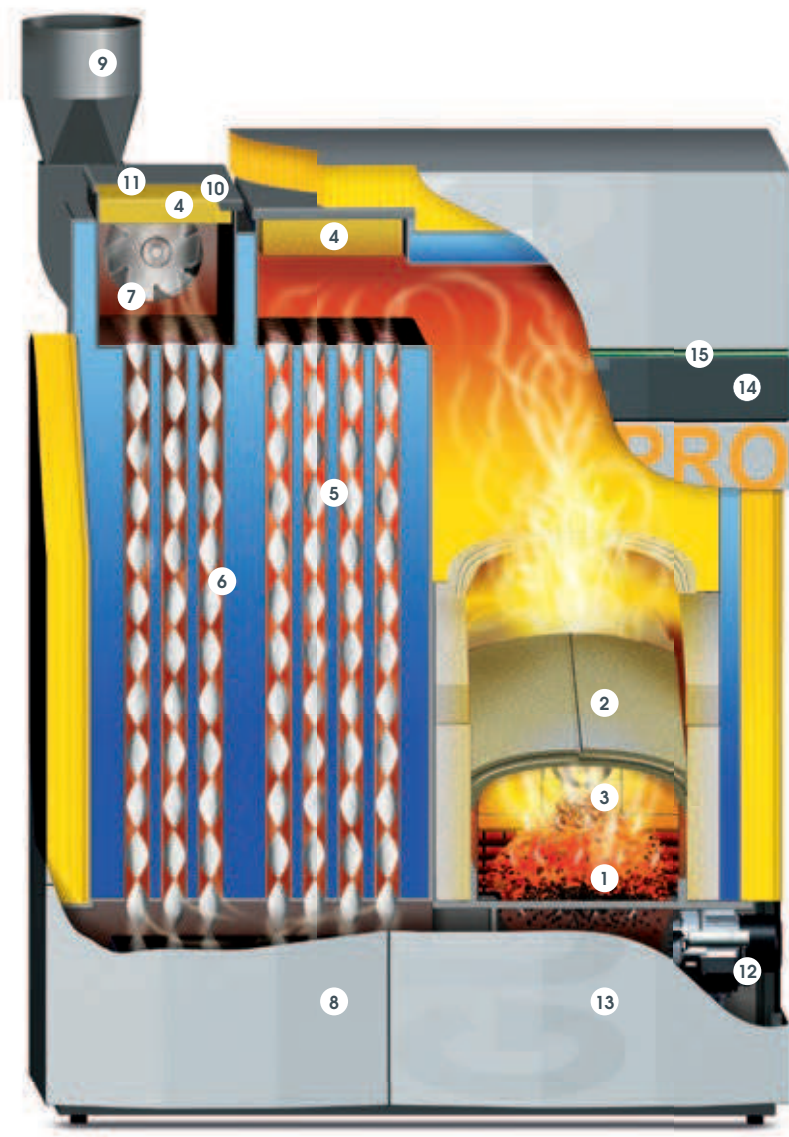
CARATTERISTICHE TECNICHE E SPECIFICHE

	Tipo PRO 175 Tipo PRO 250	Set PRO 350 Set PRO 425 Set PRO 500	Set PRO 600 Set PRO 750	Set PRO 850 Set PRO 1.000	
Combustibile PRO	Cippato G30 e G50 (ÖNORM M7133) Pellets ENPlus A1 u. A2 (EUNorm EN 14961-2)				
Combustibile PRO Flex	Pellet ENPlus A1 e A2 (EUNorm EN 14961-2)				
Potenza caldaia PRO (Flex) 175 Potenza caldaia PRO (Flex) 250	188 199,5*/250**	I risultati complessivi di prestazioni dalla combinazione dei rispettive moduli			kW kW
Tiraggio camino minimo Temperatura caldaia Temperatura di ritorno	0,1 60 - 85 55	0,1 60 - 85 55	0,1 60 - 85 55	0,1 60 - 85 55	mbar °C °C
Contenuto acqua Pressione di esercizio	600 max. 3	1.200 max. 3	1.800 max. 3	2.400 max. 3	Litri bar
Contenitore cenere	max. 240	max. 480	max. 720	max. 960	Litri
Diametro tubo fumi (esterno)	250	2 x 250	3 x 250	4 x 250	mm
Peso	ca. 2.200	ca. 4.400	ca. 6.600	ca. 8.800	kg
Scambiatore di sicurezza	Si	Si	Si	Si	
Alimentazione elettrica	400 V / 20 A	400 V / 20 A	400 V / 20 A	400 V / 20 A	

* potenza nominale non è disponibile per l'alimentazione del modulo <400 kW / ** potenza nominale massima della caldaia, il modello in Germania

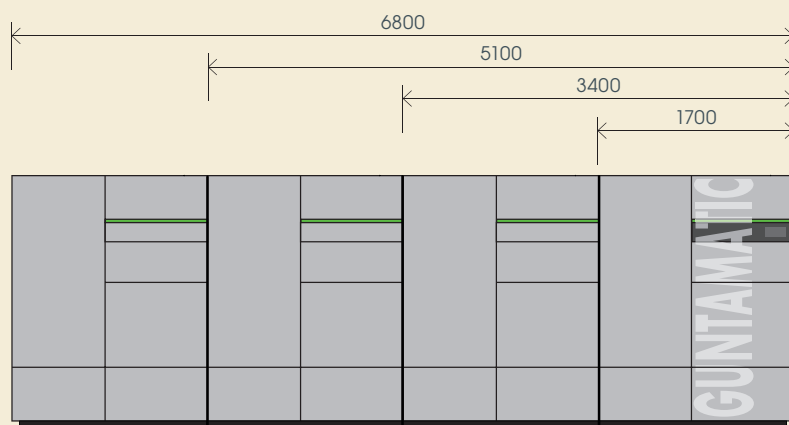


LE CARATTERISTICHE E I VANTAGGI



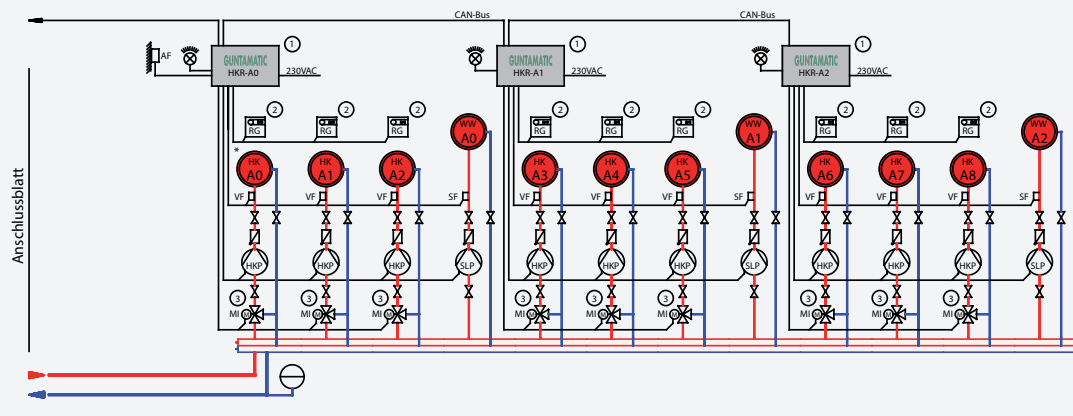
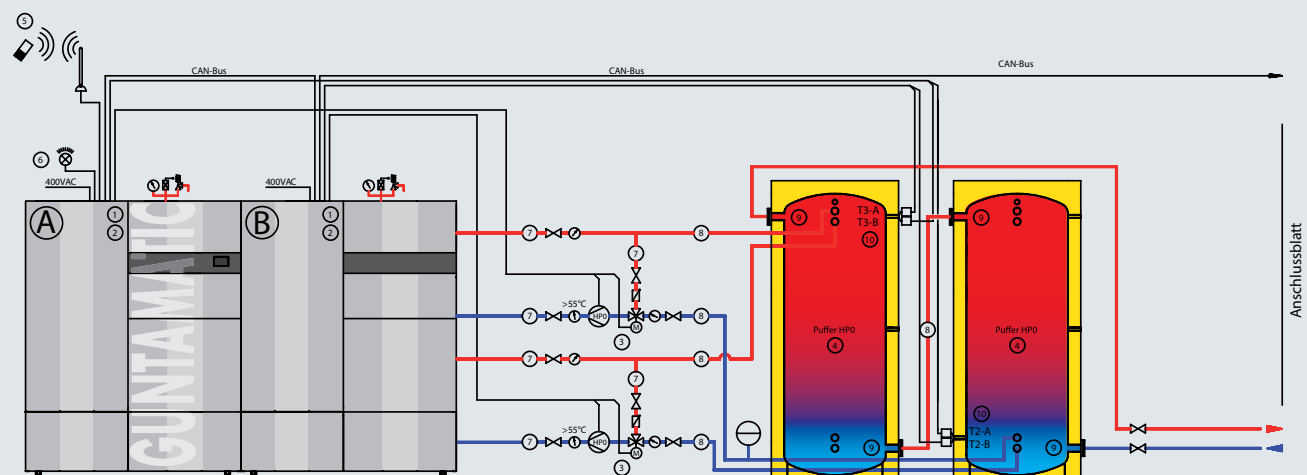
PRO

1. Griglia mobile - aria primaria
2. Camera di inversione a cupola
3. Controllo camera combustione
4. Coperchio per pulizia
5. Turbolatori
6. Scambiatore di calore
7. Ventilatore
8. Dispositivo automatico di pulizia
9. Canna fumaria
10. Sonda lambda
11. Sonda fumi
12. Movimento griglia
13. Estrazione cenere automatica
14. Touch-control caldaia
15. LED Indicazione stato funzionamento



- Tecnologia a griglia mobile
- Scambiatori di calore generosamente dimensionati
- Combustione altamente efficiente
- Comoda pulizia
- Facilità di manutenzione: Facile accessibilità
- Design compatto, nonostante l'esecuzione industriale e le alte prestazioni
- Indicazione dello stato di funzionamento a LED
- Touch control
- Mobile Information
- Componenti di alta qualità
- Camera di combustione di solida struttura
- Produzione di alta qualità
- Optional: automazione aspirazione cenere

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.