



BIOCOM
KOTEL NA PELETY

POWERCORN
KOTEL NA
ROSTLINNÁ PALIVA



VYTÁPĚT
AUTOMATICKY
A HOSPODÁRNĚ

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

JSME JEDNÍM Z HLAVNÍCH VÝROBCŮ INOVATIVNÍCH A VYSOCE HOSPODÁRNÝCH TOPNÝCH KOTLŮ NA DŘEVO A BIOMASU V EVROPĚ. NAŠE VÝROBKY SE VYZNAČUJÍ MIMOŘÁDNOU SPOLEHLIVOSTÍ A NEJVYŠŠÍM KOMFORTEM. JSOU VYRÁBĚNY LIDMI PRO LIDI.

POCTIVÉ A DOMÁCÍ

Naší vlastí je Rakousko, naše zaměření je mezinárodní. S více než 120 prodejními a servisními místy v 17 zemích se prezentujeme po celé Evropě. Již přes 50 let ručíme za naše vysoce kvalitní výrobky a naši přímočarost. Od vývoje k výrobě a od prodeje k servisu.

KOMPLEXNÍ MYŠLENÍ

Jako firma nabízející systémová řešení vyvíjíme a vyrábíme obzvlášť robustní topné kotle na kusové dřevo, štěpku, pelety a rostlinné palivo i k tomu optimálně sladěné akumulční zásobníky. Příkladem jsou naše peletové kotle BIOCOM a kotle POWERCORN.

VYTÁPĚNÍ SE SRDCEM

Jsme inženýři a kotláři z přesvědčení. S našimi topnými řešeními odpovídajícími potřebám chceme našim zákazníkům, partnerům a spolupracovníkům dát bezpečný pocit, že se rozhodli pro správné vytápění. Ekologické, ekonomické a sociální.

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

Založena:	1963
Struktura společnosti:	rodinný podnik
Prodejní a servisní místa:	120
Prodej:	17 zemí
Vlastní kapitál:	100%



„Myslíme a jednáme s orientací na hodnoty. Skromnost, poctivost a stabilita jsou pro nás důležité, neboť chceme našim zákazníkům dát víc než co slibujeme.“



Günther Huemer,
jednatel společnosti GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH



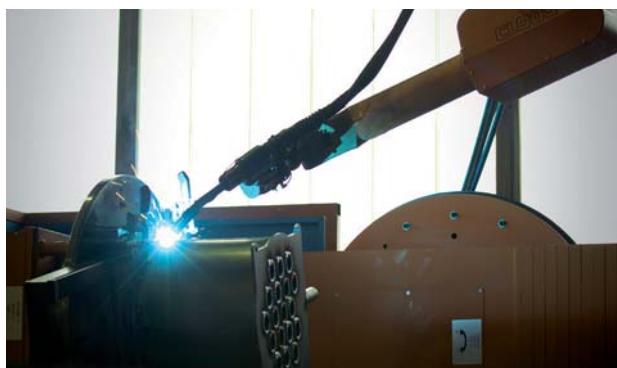
CHCEME
DĚLAT TO, CO
UMÍME NEJLÉPE:

INOVATIVNÍ
A BEZPEČNÉ
VÝROBKY.

VYVÍJÍME
A VYRÁBÍME JE
V PEUERBACHU,
BLÍZKO PASSAU.



Teamwork pro nás znamená otevřeně komunikovat, partnersky jednat a společně nacházet nejlepší řešení.



Naše výroba je vysoce automatizovaná, naši zaměstnanci jsou vysoce specializovaní. Tím zajišťujeme spolehlivou kvalitu a vynikající poměr cena-výkon.



Čím lepší výrobek, tím nižší následné náklady. To nám šetří práci a Vám zbytečné další náklady.

OBSAH

Jak hospodárný smí být Váš kotel?	4
Kotle BIOCOM a POWERCORN	6
Ekologická hospodárnost	9
Maximální pohodlí	10
Nejvyšší bezpečnost	13
Mnohostranné použití	14
Robustní technologie	16
Zvláštnosti kotle POWERCORN	18
Zásobníky a ovládání	20
Technické požadavky	22
Prostorové nároky a požadavky na komín	24
Hydraulická schémata	26

JAK HOSPODÁRNÝ SMÍ BÝT VÁŠ KOTEL ?

CHCETE VYTÁPĚT VELKÝ DŮM, FIREMNÍ BUDOVU, ŠKOLU NEBO MATEŘSKOU ŠKOLKU? HLEDÁTE POKROKOVÉ A HOSPODÁRNÉ TOPNÉ ŘEŠENÍ PRO VÁŠ ZEMĚDĚLSKÝ PROVOZ? NEBO BYSTE CHTĚLI VYBUDOVAT FINANČNĚ ATRAKTIVNÍ SÍŤ CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM?



Dřevní pelety a rostlinné palivo stojí podstatně méně než topný olej. Přitom jsou přesvědčivé také ekologicky, neboť vytápějí neutrálně k životnímu prostředí a uvolňují při spalování jen tolik CO₂, kolik předtím pohltily jako strom. Dobré pro životní prostředí – a pro naše děti.



BUĎTE NEZÁVISLÍ

Kdo se rozhodne pro olejový nebo plynový kotel, váže se také na vývoj cen paliva. S výkonným, hospodárným a pokrokovým kotlem na dřevní pelety nebo rostlinná paliva profitujete z volby paliva podle budoucího vývoje trhu. Změna paliva představuje jenom nepatrnou úpravu v nastavení.

VYŽADUJTE POHODLÍ

Kotle mají splňovat dva důležité požadavky: Musí spolehlivě fungovat a nesmí přitom vyžadovat žádnou zbytečnou práci. Proto naše plně automatické kotle BIOCOM a POWERCORN spojují nejvyšší bezpečnost a maximální topný komfort.

PLÁNUJTE V SOULADU S POTŘEBAMI

Je jedno, zda vytápíte rodinný dům pro jednu nebo více rodin, zemědělský provoz nebo chcete vybudovat malou síť centrálního vytápění – kotle BIOCOM a POWERCORN Vám nabízí pro každý požadavek vhodné řešení. Díky vysoce účinnému konceptu spalování se přitom investiční náklady splatí v nejkratší možné době.

MYSLETE EKO A LOGICKY

Dřevěné pelety a rostlinná paliva patří již mnoho let mezi nejlevnější – a zůstanou i nadále. Zároveň moderní kotle na biomasu pracují nanejvýš účinně a disponují vynikající ekologickou bilancí. Proto představují jeden z nejperspektivnějších topných konceptů na trhu.

POSILTE VLAST

Naše kotle na dřevěné pelety a rostlinná paliva využívají místní suroviny a tím významně přispívají k decentralizaci zásobování energií. Navíc posilují domácí hospodářství a vytvářejí v regionu pracovní místa.

VYTÁPĚNÍ BEZ KOMPROMISŮ

Vysoce účinné kotle na dřevěné pelety BIOCOM a univerzální kotle POWERCORN na dřevěné pelety i zemědělské paliva jsou díky průmyslovému kaskádovému roštu ve svém segmentu jedinečné. Se svým konceptem spalování a vynikající účinností až 94% určují nová měřítko v účinnosti a ochraně životního prostředí. Současně Vám nabízejí možnost užívat si podobného pohodlí jako u plynových nebo olejových kotlů.

ZAŽIJTE KOTLE BIOCOM A POWERCORN

NAŠE POHODLNÉ A VYSOCE ÚČINNÉ KOTLE BIOCOM A POWERCORN NABÍZEJÍ OPTIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST OD 30 DO 400 kW TOPNÉHO VÝKONU. DÍKY TECHNOLOGII PRŮMYSLOVÉHO KASKÁDOVÉHO ROŠTU UMOŽŇUJÍ SPALOVÁNÍ DŘEVNÍCH PELET RŮZNÉ KVALITY BEZ TVORBY STRUSKY A TAKÉ, JAKO MODELY POWERCORN, SPALOVÁNÍ SYPKÝCH ROSTLINNÝCH PALIV. PŘITOM JSOU VHODNÉ PRO VĚTŠÍ RODINNÉ DOMY, ZEMĚDĚLSKÉ PROVOZY A SÍTĚ CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM. DÍKY DOTYKOVÉMU OVLÁDACÍMU PANELU JE LZE OBZVLÁŠT LEHCE OVLÁDAT A NIJAK NEZASTÁVAJÍ ZA OLEJOVÝMI A PLYNOVÝMI KOTLI.



**BIOCOM 30, 40, 50 A
POWERCORN 30, 50**

Ve dvou konstrukčních velikostech



**BIOCOM 75, 100
A POWERCORN 75**

V jedné konstrukční velikosti



BIOCOM / POWERCORN KASKÁDOVÝ PRINCIP

Až 4 kotle, maximálně 400 kW

Průmyslová
technologie
kaskádového
roštu

TĚŠTE SE Z TĚCHTO PŘEDNOSTÍ

MAXIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST

- Průmyslová technologie kaskádového roštu
- Vysoce účinné spalování
- Samočisticí výměník tepla
- Elektronická řídicí jednotka
- Flexibilní volba paliva
- Promyšlený koncept

MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

- Nejvyšší komfort čištění
- Minimální námaha při čištění
- Jednoduchá obsluha
- Mobilní informace
- Komfortní ekvitermní regulace
- Uživatelsky přívětivé ovládání

NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST

- Vysoce kvalitní komponenty
- Ověřená kvalita
- Vícestupňový koncept bezpečnosti
- Bezpečný kaskádový provoz
- Optimální zajištění náhradních dílů
- Masivní trubkový výměník tepla

MNOHOSTRANNÉ POUŽITÍ

- Volitelná doprava paliva
- Flexibilní řešení skladového prostoru
- Praktické zásobníky na pelety
- Bezpečná jednotka podavače

INTELIGENTNÍ DETAILS

- Modulová konstrukce
- Mnoho společných prvků
- Přehledné ovládání pomocí menu
- Praktické přídavné funkce
- Provedení schopné aktualizací
- Jednoduchá první instalace

ZVLÁŠTNOSTI KOTLŮ POWERCORN

- Ideální pro rostlinná paliva
- Maximálně progresivní
- Speciální spalování
- Optimální ochrana
- Promyšlená technologie



VÝKONNÝ KONCEPT SPALOVÁNÍ:

Díky nastavitelné velikosti ohniště a stejně promyšlenému jako spolehlivému konceptu spalování nabízejí kotle BIOCOM ekologické a hospodárné pohodlí vytápění.

EKOLOGICKÁ HOSPODÁRNOST VYTĚŽIT ZE DŘEVA VŠE

NAŠE KOTLE BIOCOM S TECHNOLOGIÍ KASKÁDOVÉHO ROŠTU SPOJUJÍ OPTIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST S MINIMÁLNÍMI EMISEMI. PŘITOM JE LZE PROVOZOVAT S DŘEVNÍMI PELETAMI RŮZNÉ KVALITY.

PRŮMYSLOVÁ TECHNOLOGIE KASKÁDOVÉHO ROŠTU

Kotle BIOCOM pracují se samočisticím kaskádovým roštem, který se jinak používá jen u velkých zařízení. To umožňuje nastavení velikosti ohniště a výkonu kotle podle potřeby a podle paliva, bez rizika vzniku spékanců. Pohybující se kaskádový rošt udržuje štěrby primárního vzduchu čisté, zaručuje optimální spalování a navíc zajišťuje transport popela.

VYSOCE ÚČINNÉ SPALOVÁNÍ

Dřevěné pelety jsou zplynovány na kaskádovém roštu za přívodu primárního vzduchu při kontrolované teplotě ohniště asi 650°C. Množství vzduchu a přísun paliva jsou regulovány sondou lambda tak, aby kotel spaloval s účinností až 94%. Hořlavé plyny se pomocí sekundárního vzduchu ve velkorysé dohořivací zóně čistě mění na energii.

FLEXIBILNÍ VOLBA PALIVA

Kotle BIOCOM jsou vhodné pro spalování dřevních pelet třídy ENPlus A1 a ENPlus A2. Modely POWERCORN jsou navíc vhodné také pro spalování rostlinných paliv. To Vám umožňuje flexibilně nakupovat palivo a dodatečně šetřit peníze. Díky měření spalín sondou lambda se spalování automaticky nastavuje na příslušné palivo a reaguje ihned na odchylky v kvalitě paliva.

SAMOČISTÍCÍ VÝMĚNÍK TEPLA

V trubkových výměnících tepla se stále nahoru a dolů pohybují wirbulátory, které zabráňují usazování nečistot snižujících účinnost a dbají o to, aby maximum tepla bylo využito pro topný systém. Navíc zajišťují, že kotel může bez údržby a čištění pracovat v intervalu poloviny nebo i jedné topné sezóny (u dřevěných pelet).



PROMYŠLENÝ KONCEPT:

Palivo je na plynule se pohybujícím roštu nejprve usušeno, pak spáleno a nakonec odděleno od popela. To umožňuje přesnou regulaci velikosti ohniště a výkonu kotle a v součtu ekologicky a ekonomicky vynikající účinnost až 94 %.

MAXIMÁLNÍ POHODLÍ TAK SI LZE UŽÍVAT TEPLLO

POKUD SE JEDNÁ O POHODLNÉ A PERSPEKTIVNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ, JSOU KOTLE BIOCOM PERFEKTNÍ VOLBOU. PŘITOM JSOU VŠECHNY FUNKCE ZAMĚŘENÉ NA OPTIMÁLNÍ A JEDNODUCHOU OBSLUHOVATELNOST.

NEJVYŠŠÍ KOMFORT ČIŠTĚNÍ

Šnekový dopravník popela transportuje popel z roštu do extra velkého pojízdného popelníku. Popílek z čištění výměníku tepla se plynule transportuje do odděleného a rovněž jednoduše čistitelného popelníku.

MINIMÁLNÍ NÁMAHA PŘI ČIŠTĚNÍ

Trvalý pohyb roštu jej čistí a brání tak jinak obvyklému ucpávání kanálů primárního vzduchu. To je nejen nanejvýš pohodlné, ale také to podstatně zvyšuje účinnost.

KOMFORTNÍ EKVITERMNÍ REGULACE

Ještě více pohodlí a vždy přiměřenou teplotu kotle umožňuje ekvitermní regulace dodávaná za příplatek, která se stará o ideální rozdělování tepla a může současně regulovat až devět směřovaných okruhů. Samozřejmě lze i ekvitermní regulaci ovládat za příplatek mobilním telefonem.

ZAMĚŘENO NA ČLOVĚKA

Nejvyšší pohodlí a optimální kvalita patří již odedávna k základním čnostem kotlů GUNTAMATIC. Proto je také celkový topný koncept a inteligentní ovládání projektované pro co nejjednodušší a uživatelsky přívětivé používání.



JEDNODUCHÁ OBSLUHA

Díky promyšlenému a uživatelsky přívětivému ovládacímu panelu s dotykovým systémem lze kotle BIOCOM obzvlášť lehce obsluhovat. Všechna nastavení a zjišťování údajů o kotli lze provést v několika krocích.

MOBILNÍ INFORMACE

Za příplatek lze kotel ovládat také mobilním telefonem. Hlášení stavu a důležité informace jako například výpadek jsou hlášeny přes modul GSM také přímo na mobilní telefon.



PLNĚ AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ KOTLE

Zbytky popela ze spalovací komory a výměníku tepla jsou plynule transportovány do pojízdného popelníku, který lze pohodlně vysypat. Pro rostlinná paliva lze alternativně dodat také automatické odpopelnění.



NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST OCHRANA PŘED VÝPADKEM A ZPĚTNÝM HOŘENÍM

DÍKY VYNIKAJÍCÍ KVALITĚ VÝROBKŮ A VÍCESTUPŇOVÉMU KONCEPTU BEZPEČNOSTI VYTVOŘEJÍ KOTLE BIOCOM NEJEN ÚTULNÉ TEPLA ALE I PŘÍJEMNÝ POCIT BEZPEČÍ. O DŮVOD VÍC PRO TECHNIKU OD FIRMY GUNTAMATIC.

VYSOCE KVALITNÍ KOMPONENTY

Aby se zabránilo nemilým překvapením, jsou při stavbě kotlů BIOCOM používány výhradně nejvyšší kvality díly. Robustní provedení motorů šnekových dopravníků paliva, vynikající motory a převodovky a odolné keramické spalovací prostory s technologií kaskádového roštu jsou toho příkladem.

OPTIMÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Samořejmě splňujeme všechny zákonné požadavky na dostupnost náhradních dílů. Díky výrobě v naší vlastní továrně máme náhradní díly pro zařízení BIOCOM a POWERCORN v zásobě podstatně déle nebo je můžeme v případě potřeby vyrobit. Ještě dnes nabízíme náhradní díly pro všechny přístroje GUNTAMATIC vyráběné od roku 1970.

VÍCESTUPŇOVÝ KONCEPT BEZPEČNOSTI

Vypilovaný koncept bezpečnosti chrání před zpětným hořením a nechtěným překvapením. Odtahový ventilátor vytváří ve spalovacím prostoru trvalý podtlak. Ve spojení s dvojicí turniketů je přívod paliva dokonale oddělen a zabezpečen proti zpětnému prohoření, takže není nutné ani hasící zařízení. Velká zařízení jsou navíc vybavena sledováním teploty ve skladu paliva.

BEZPEČNÝ KASKÁDOVÝ PROVOZ

Právě když jde o vytápění více objektů nebo větších objektů, zvyšuje kaskádový provoz podstatně provozní bezpečnost. Jestliže vypadne jeden z kotlů zapojených do řady, pracuje jiný jednoduše dál. To chrání před úplným výpadkem a to je důležité zejména pro obce nebo podnikatele.

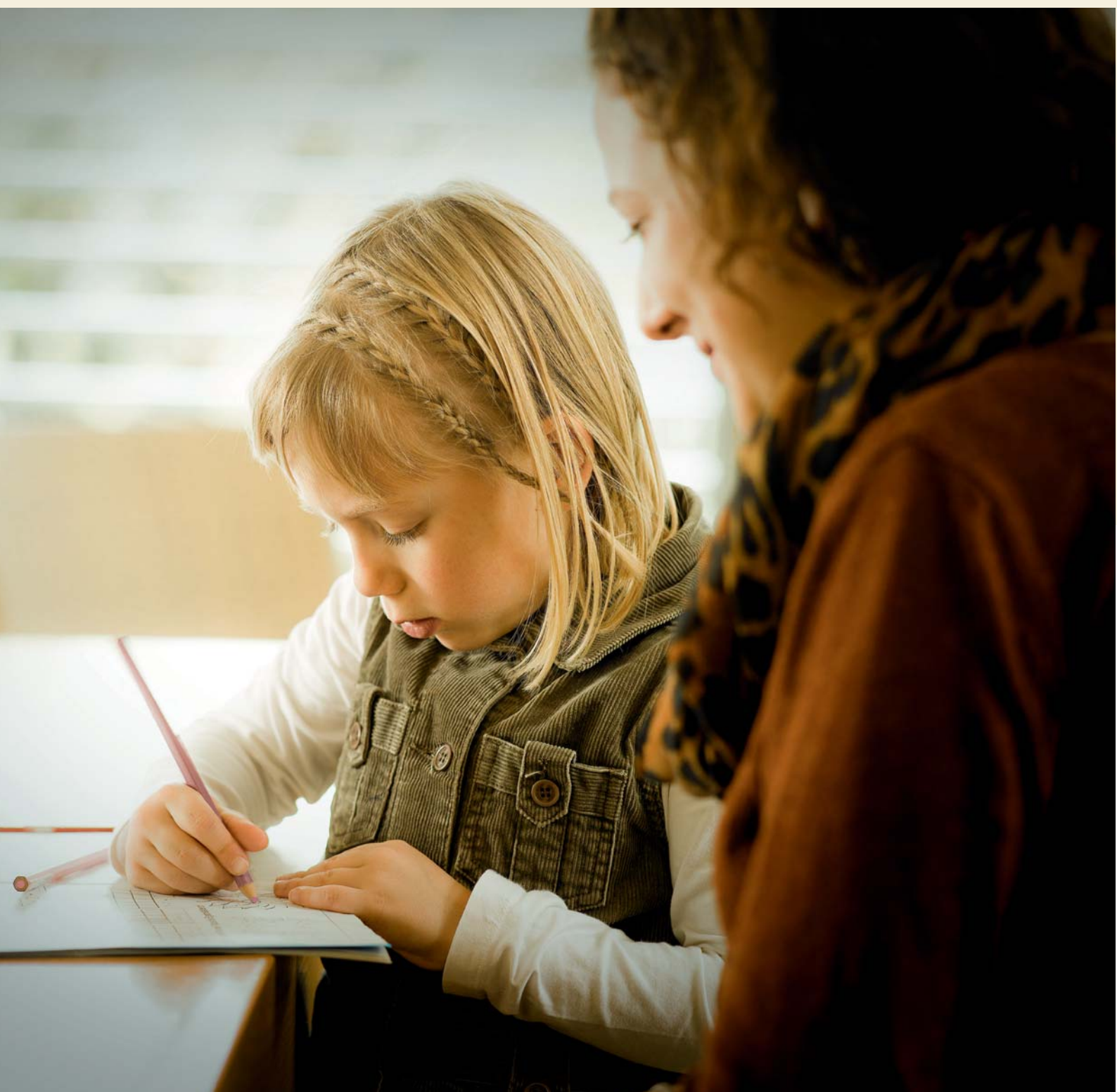


ZAŽÍT MASIVNÍ KVALITU

Abychom splnili vysoké požadavky na kvalitu naše a našich nejnáročnějších zákazníků, svářujeme naše trubkové výměníky tepla v Peuerbachu.

MNOHOSTRANNÉ POUŽITÍ PRO KAŽDÝ PŘÍPAD VHODNÉ ŘEŠENÍ

VELKOU PŘEDNOSTÍ ZAŘÍZENÍ BIOCOM JSOU EXTRÉMNĚ ROBUSTNÍ, PRŮMYSLOVĚ POUŽITELNÁ A MNOHOSTRANNÁ ŘEŠENÍ DOPRAVY PALIVA. STAVEBNICOVĚ SESTAVENÉ SYSTÉMY JSOU VHODNÉ PRO NEJRŮZNĚJŠÍ PROSTOROVÉ MOŽNOSTI.



VOLITELNÁ DOPRAVA PALIVA

Koncept dopravy paliva lze přizpůsobit téměř každé prostorové situaci. Přitom lze pelety skladovat v samostatném prostoru nebo ve speciálním textilním sílu na pelety.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ PROVEDENÍ

Konstrukční části dopravy paliva pracují vysoce účinně. Tím podstatně přispívají k nízké spotřebě elektrické energie zařízení a dále snižují provozní náklady.

BEZPEČNÁ JEDNOTKA PODAVAČE

U varianty s naloženým šnekovým dopravníkem padá palivo propadávací šachtou bezpečnou proti zpětnému hoření do šneku podavače. Ten přivádí, řízený hodnotami sondy lambda, vždy přesné potřebné množství paliva. Turniket chrání před přeplněním.



PRAKTICKÉ TEXTILNÍ SÍLO NA PELETY

Pelety jsou skladovány ve speciálním textilním sílu. Dávkovací a transportní šnekový dopravník je přivádí do sacího proudu, který je nese do zásobníku kotle. Pelety lze transportovat maximálně 20 metrů daleko.



FLEXIBILNÍ PROSTOROVÉ ODEBÍRÁNÍ

Pelety jsou uloženy v samostatném prostoru. Odebírací šnekový dopravník je přivádí k pneumatickému dopravníku, který je vede do zásobníku kotle. Pelety lze přitom transportovat maximálně 20 metrů daleko.

ROBUSTNÍ TECHNIKA INTELIGENTNÍ DETAILY

TAKÉ PRO TOPENÁŘE A INSTALATÉRY NABÍZEJÍ ZAŘÍZENÍ BIOCOM A POWERCORN MNOHO PŘEDNOSTÍ. LZE JE JEDNODUŠE INSTALOVAT, LEHCE UDRŽOVAT A TÍM VYTVÁŘET PERFEKTNÍ ZÁKLADNU SPOKOJENÝCH ZÁKAZNÍKŮ.

STAVEBNICOVÉ PROVEDENÍ

Zařízení BIOCOM resp. POWERCORN jsou konstruována stavebnicově. Spalovací prostor a výměník tepla lze pro transport do kotelny vodorovně oddělit.

MNOHO SHODNÝCH DÍLŮ

Stavebnicová konstrukce s mnoha shodnými komponenty u různých kotlů GUNTAMATIC snižuje náklady na skladování náhradních dílů a zvyšuje jejich dostupnost.

JEDNODUCHÉ UVEDENÍ DO PROVOZU

Menu pro uvedení do provozu minimalizuje náročnost první instalace. Při výpadku systému jsou resetovací údaje zabezpečeny a ulehčují tak opětovné uvedení zařízení do provozu.

PŘEHLEDNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ MENU

Promyšlený koncept dotykového ovládání je i u servisních prací obzvlášť uživatelsky přívětivý. Menu je rozděleno na uživatelské menu a menu pro instalatéry. Tak najde každý rychle pro něj relevantní data a informace.

PRAKTICKÉ PŘÍDAVNÉ FUNKCE

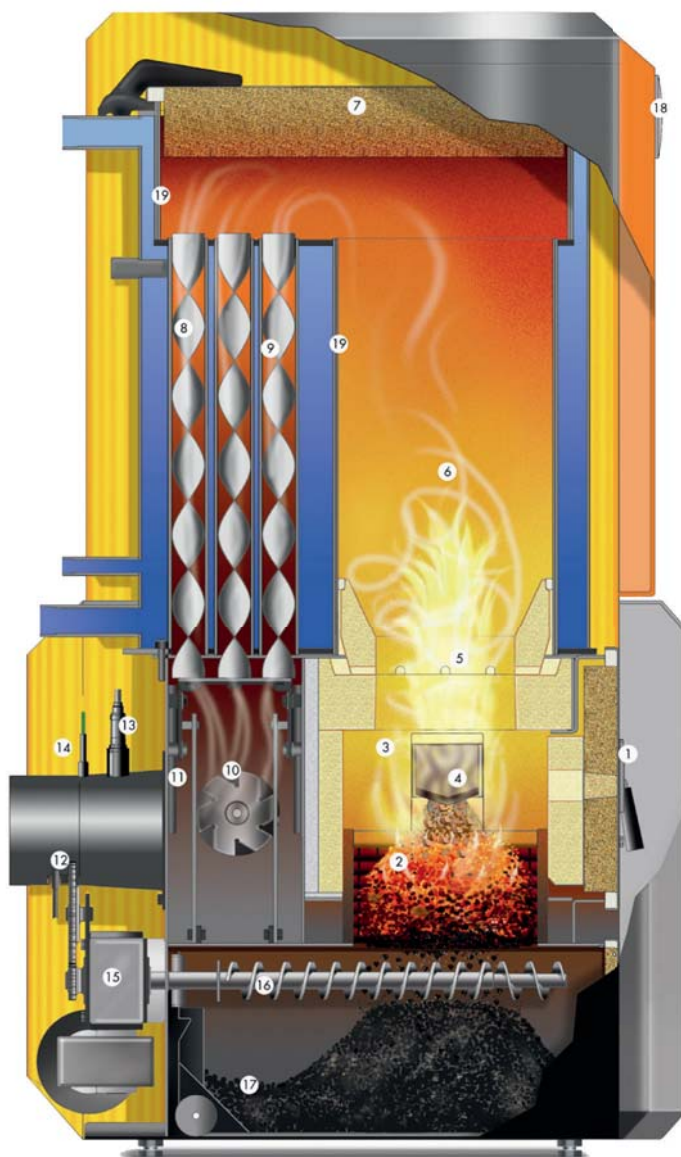
Speciální menu chyb a oddělené testy komponent zjednodušují analýzu a servis. To zkracuje dobu práce technika a zvyšuje zákaznickou spokojenost.

PROVEDENÍ SCHOPNÉ AKTUALIZACÍ

Díky otvoru pro kartu SD lze v budoucnu instalovat modernizace a dodatečné možnosti použití. Jedinečné: kotlová a řídicí jednotka jsou zpětně kompatibilní a lze je i ve starších systémech bez problémů kombinovat.



VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI



1. Dvířka topeniště
2. Kaskádový rošt – primární vzduch
3. Spalovací komora
4. Turniket
5. Vířivá tryska – sekundární vzduch
6. Reakční trubka
7. Čisticí víko
8. Wirbulátory
9. Trubkový výměník tepla
10. Odtahový ventilátor
11. Automatické čištění výměníku tepla
12. Kouřovod
13. Sonda lambda
14. Čidlo teploty spalin
15. Pohon čištění resp. roštu
16. Šnekový dopravník popela
17. Pojízdný popelník
18. Regulace pomocí menu
19. Obklad pro obilí / sloní trávu / agropelety (jen u modelu POWERCORN)

- Kontrolovaná teplota a velikost ohniště
- Spalování dřevních pelet třídy ENPlus A1 a ENPlus A2
- Modely POWERCORN vhodné i pro rostlinné palivo
- Samočišticí kaskádový rošt
- Automatické zapalování a pokles výkonu až na 7 kW
- Regulace pomocí sondy lambda
- Ekvitermní regulace pro až 9 směřovaných okruhů
- Dálkové ovládání mobilním telefonem (za příplatek)
- Automatické čištění roštu a výměníku tepla
- Extrémně robustní provedení rozhrnovače a šnekového dopravníku, převodovek a motorů
- Spalovací prostor z karbidu křemíku s obložením z ušlechtilé oceli
- Nízká spotřeba elektrické energie
- Pokroková technika dopravy paliva
- Aktivní odlučování chlóru pro rostlinná paliva (u modelů POWERCORN)



ZVLÁŠTNOSTI VARIANTY POWERCORN

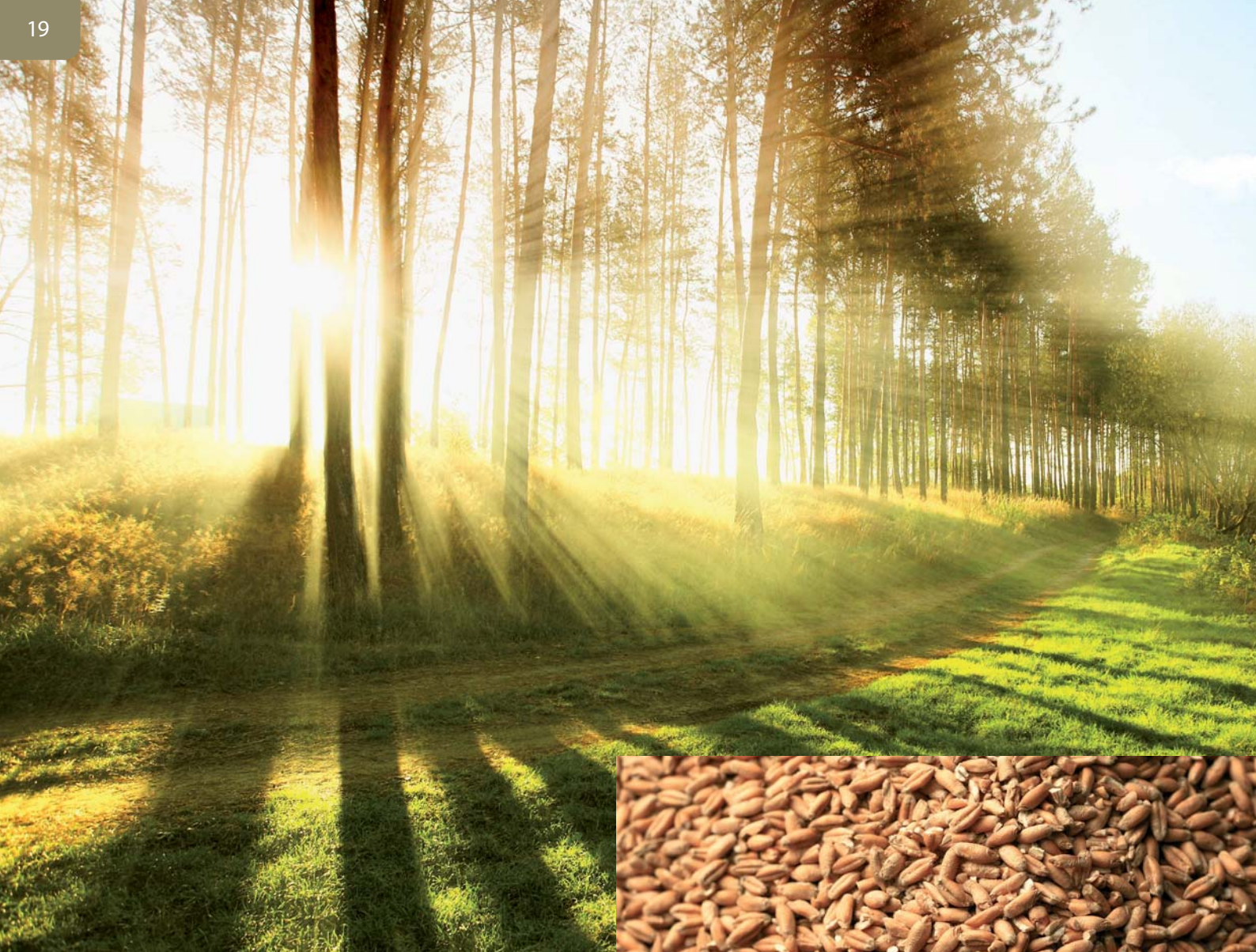
DŘEVNÍ PELETY A AGROPELETY Z ENERGETICKÉHO OBLÍ PŘEDSTAVUJÍ PALIVA S BUDOUCNOSTÍ. ABYCHOM OPTIMÁLNĚ VYHOVĚLI SPECIÁLNÍM NÁROKŮM SYPKÝCH ROSTLINNÝCH PALIV, VYVINULI JSME NAŠE VYSOCE ÚČINNÉ KOTLE POWERCORN.

IDEÁLNÍ PRO ROSTLINNÁ PALIVA

Kotle POWERCORN lze vyladit pro provoz s dřevními peletami, energetickým obilím (např. Triticale a ječmen) a sybké pelety ze sloní trávy resp. agropelety.

MAXIMÁLNÍ PROGRESIVNOST

Rychle rostoucí rostlinná paliva jsou maximálně progresivní. Díky vynikající výhřevnosti lze energetické obilí také hospodárně a ekologicky rozumně využívat.



SPECIÁLNÍ SPALOVÁNÍ

Pro optimální využití energetického obilí a agropellet disponují kotle POWERCORN speciálním spalovacím programem, který je přesně přizpůsobený požadavkům rostlinných paliv. V kombinaci s vlastní vyvinutou technologií kaskádového roštu tak dochází ke kvalitnímu odhořívání bez jinak běžné tvorby spékanců.

PROMYŠLENÁ TECHNOLOGIE

Kotle POWERCORN jsou na trhu od roku 2005 a jsou vhodné speciálně pro použití s agropalivem a jsou ověřeny pro dřevní pelety a energetické obilí. Pro jednotlivá paliva je nutné ověřit národní možnosti schválení, dodržení speciálních emisních limitů, korozní vlastnosti a nároky na obsluhu. Naši zkušení experti Vás rádi při plánování podpoří.

OPTIMÁLNÍ OCHRANA

Energetické obilí vyvíjí při spalování agresivní plyny chlór, které mohou kotel poškodit. K ochraně před těmito plyny jsou kotle POWERCORN vybaveny speciálním odlučováním chlóru a námi vyvinutým ocelovým obložáním.



PROMYŠLENÉ ŘEŠENÍ

Kotle POWERCORN využívají speciální tvar kotle s průmyslovou technologií kaskádového roštu, čištěním výměníku tepla a integrovanými zónami odlučování chlóru.

ZÁSOBNÍKY A OVLÁDÁNÍ PROMYŠLENÉ DETAILS A DLOUHODOBÉ DOPLŇKY

JEDNODUCHÝ A JASNÝ KONCEPT OVLÁDÁNÍ UMOŽŇUJE NEKOMPLIKOVANÉ ŘÍZENÍ KOTLŮ BIOCOM A POWERCORN. ZÁSOBNÍKY JSOU ZHOTOVENY ZE SILNOSTĚNNÉ KVALITNÍ OCELI A MAJÍ VYNIKAJÍCÍ IZOLACI Z 100 MM KVALITNÍ PĚNY.



1. PSF, 2. AKKUTHERM, 3. ECO

AKKUTHERM PS / ECO AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

TYP	Obsah (litry celkem)	d Ø bez izolace (mm)	D Ø s izolací (mm)	h výška bez izolace (mm)	H výška s izolací (mm)	KR poloměr sklopení bez izolace (mm)	V/R příruby topné a zpětné vody	T objímky čidel
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	2x2"	1/2"

SYSTÉMOVÝ ZÁSOBNÍK PSF S MODULEM PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

TYP	Obsah (litry celkem)	Obsah akumulační nádrže vyrovnávání zátížení kotle (litry)	Obsah teplé vody (litry)	max. solární ohřev (litry)	d Ø bez izolace (mm)	D Ø s izolací (mm)	H výška s izolací (mm)	KR poloměr sklopení bez izolace (mm)	Průtočný výkon (l/min)	Solární registr (m²)	Poloha solárního registru	Doporuč. plocha kolektorů (m²)	Obsah solárního registru (litry)
600 Solar	600	350	250	600	750	994	1745	1720	30°	2,2"	dole	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"	dole	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"	dole	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"	dole	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"	uprostřed	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"	uprostřed	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"	uprostřed	10-14	3

* uvedený průtočný výkon při teplotě zásobníku 65°C a teplotě teplé vody 40°C (teplota zásobníku 50°C: 20l/min)

** provedení PSF 600 Solar s registrem z hladkých trubek, od PSF 850 Solar s registrem z žebrovaných trubek

ECO BOJLER

TYP	Obsah (litry celkem)	d Ø bez izolace (mm)	D Ø s izolací (mm)	H výška s izolací (mm)	Počet trubko- vých výměníků tepla	HV/HR Topná a zpětná voda kotle	T Objímky čidel	Anoda Mg	Topná plocha výměníků (m²)	KW/WW Připojení studené a teplé vody	F Příruba
ECO 305	300	-	605	1795	1	1"	1/2"	5/4"	1,4	1"	8 otvorů
ECO 505	500	-	755	1840	1	1"	1/2"	5/4"	2	1"	8 otvorů
ECO 505	500	-	755	1840	2	2"	1/2"	5/4"	2+1	1"	8 otvorů



JEDNODUCHÉ DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Přehledná struktura menu a ovládání založené na ikonách nabízí maximální komfort ovládání. Ve spojení s regulací Set-MKR (interní) lze řídit vždy jeden bojler, jeden nesměšovaný topný okruh a dva směšované topné okruhy.



PRAKTICKÁ POKOJOVÁ JEDNOTKA

Prostorová jednotka RFF 25 umožňuje jednoduché ovládání kotle z obývacího pokoje. Provozní režim lze nastavit přepínačem, teplotu lze regulovat otočným regulátorem. Po prvotním nastavení v uživatelském menu lze pokojovou teplotu upravit o +/- 3°C. Za příplatek lze každý topný okruh osadit jednou analogovou prostorovou jednotkou a regulovat podle prostorové teploty.



INTELEKTUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ Z OBÝVACÍHO POKOJE

Digitální prostorová jednotka RS 200 řídí topný kotel přes dotykovou obrazovku. Vedle funkcí jednotky RFF 25 informuje RS 200 navíc i o provozních údajích kotle, hodnotách čidel a dalších údajích. Pokud je přiřazena topnému okruhu, může jej řídit podle pokojové teploty. Digitální pokojová jednotka může – za určitých předpokladů – programovat více topných okruhů. Topné zařízení lze osadit až třemi digitálními prostorovými jednotkami.



EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ A VZDÁLENÝ DOHLED

Modul GSM nabízený za příplatek a vybavený neblokovanou SIM-kartou umožňuje řízení pomocí mobilního telefonu. Každé nastavení provedené mobilním telefonem se potvrzuje schválením. Vzniklé poruchy jsou hlášeny na mobilní telefon a lze je mobilním telefonem potvrdit.

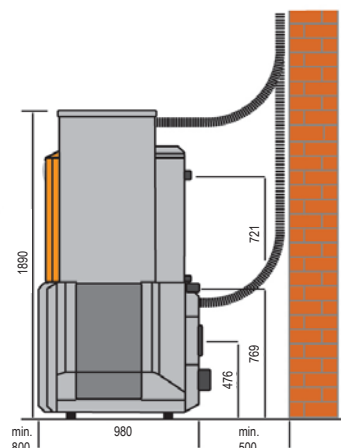
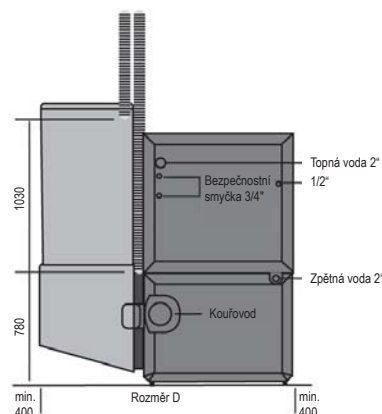
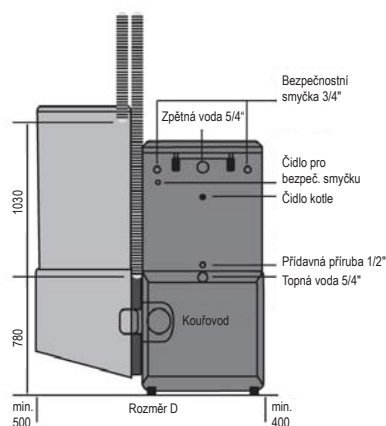
EKVITERMNÍ REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ

Kompaktní ekvitermní regulační sada Set-MK261 se instaluje pomocí propojení CAN-bus. Obsluha a konfigurace se provádí před ovládací jednotkou kotle. Set-MK261 může řídit jeden bojler, jeden nesměšovaný topný okruh, dva směšované topné okruhy, jednu přídavnou funkci (např. druhý bojler nebo externí olejový kotel) a dálkové vedení. Pokud nejsou tyto funkce využity, lze topný okruh 0 řídit směšovaně (a na jeden regulátor topného okruhu připadají tři směšované topné okruhy). Na topné zařízení lze použít až dva nástěnné přístroje Wandgerät Set-MK261.

TECHNICKÉ ÚDAJE A NÁROKY

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	
Palivo BIOCORN	dřevní pelety ENPlus A1 a A2					
Palivo POWERCORN	dřevní pelety ENPlus A1 a A2; energetické obilí ÖNORM M7139*** (sloní tráva a agropelety****)					
Výkon kotle: dřevní pelety	7 – 30	9 – 40	12 – 50	22 – 75	22 – 100	kW
Výkon kotle: energet. obilí	7 – 25	-	12 – 40	21 – 70	-	kW
(s aditivem)						
Potřebný komínový tah	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	mbar
Teplota kotle dřevní pelety	50 – 80	50 – 80	50 – 80	60 – 80	60 – 80	°C
Teplota kotle energet. obilí	70 – 80	-	70 – 80	70 – 80	-	°C
Teplota zpětné vody dřevní pelety	> 40	> 40	> 40	> 45	> 45	°C
Teplota zpětné vody energet. obilí	> 55	-	> 55	> 55	-	°C
Podpora teploty zpětné vody	čerpadlo (RA60 u akumul. nádrže)	čerpadlo (RA60 u akumul. nádrže)	čerpadlo (RA60 u akumul. nádrže)	čerpadlo (RA60 u akumul. nádrže)	čerpadlo (RA60 u akumul. nádrže)	
Obsah vody	128	128	147	256	256	Litrů
Provozní tlak	3	3	3	3	3	bar
Popelník – „roš“	60	60	60* / 80**	80	80	Litrů
Popelník – „výměník tepla“	12	12	12	12	12	Litrů
Průměr kouřovodu (vnější)	150	150	150* / 180**	180	180	mm
Celková hmotnost	550* / 562**	553	585* / 667**	865* / 890**	865	kg
(bez jednotky podavače)						
Hmotnost podstavce	340	340	340* / 410**	430	430	kg
Hmotnost výměníku tepla	180* / 192**	183	215* / 227**	405	405	kg
Hmotnost jednotky podavače	70	70	70	70	70	kg
Hmotnost pohonné jednotky	26	26	26	26	26	kg
Hm. na m šnekového dopravníku paliva	40	40	40	40	40	kg
Bezpečnostní výměník tepla	ano	ano	ano	ano	ano	
Připojení el. energie	230 V / 16 A	230 V / 16 A	230 V / 16 A	230 V / 16 A	230 V / 16 A	

V kaskádovém provozu lze kombinovat až čtyři různé kotle

* údaje pro konstrukční řadu BIOCORN

** údaje pro konstrukční řadu POWERCORN

*** Použití energetického obilí je přípustné jen když to povoluje odpovídající národní směrnice a lze dodržet předepsané limity.

**** Zařízení jsou vhodná pro použití rostlinných paliv, přesto nejsou k dispozici speciální typové zkoušky. Použití ověřit dle příslušných národních předpisů a v jednotlivých případech zkontrolovat limitní hodnoty emisí.



STANOVENÍ VELIKOSTI KOTLE

STANOVENÍ VELIKOSTI KOTLE

(směrné hodnoty pro použití kotle BIOCOM / POWER-CORN)

Izolace	Vytápěná obytná plocha (max.)	Doporučená velikost kotle
Špatně izolovaný dům	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
Nový dům	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
Nízkoenergetický dům	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

ROČNÍ POTŘEBA PALIVA (odhad)

(směrné hodnoty pro použití kotle BIOCOM / POWER-CORN)

Palivo	Spotřeba (cca) na 1 kW/rok
Pelety	0,65 m ³ / ca. 400 kg
Rostlinná paliva	0,75 m ³ / ca. 500 kg

PŘEPOČÍTVACÍ FAKTORY

(směrné hodnoty pro výpočet)

1 m ³ pelet	= ca. 650 kg	= ca. 3.200 kW/h
1 m ³ rostlinných paliv (ječmen / Triticale)	= ca. 680-750 kg	= ca. 2.800 kW/h
1 litr topného oleje	= ca. 1,5 Litrů Pelet	= ca. 2,0 kg pelet
1 litr topného oleje	= ca. 1,4 Litrů rostlinných paliv	= ca. 2,5 kg rostlinných paliv

PROSTOROVÉ NÁROKY POŽADAVKY NA KOMÍN

MINIMÁLNÍ VELIKOST PROSTORU

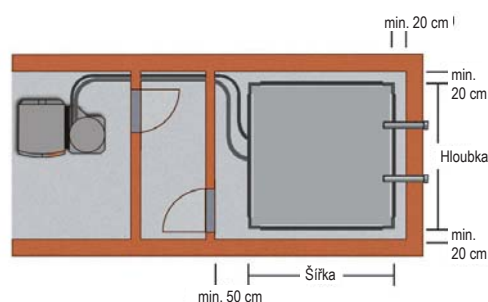
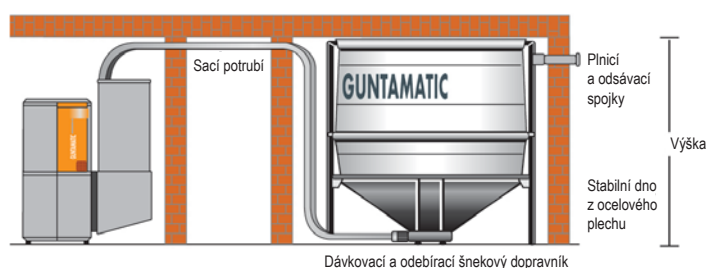
BIOCOM 30/40/50	š 230 (240*) x d 240 cm
BIOCOM 75/100	š 230 (240*) x d 270 cm
POWERCORN 30	š 230 (240*) x d 240 cm
POWERCORN 50/75	š 230 (240*) x d 270 cm

MINIMÁLNÍ VÝŠKA PROSTORU

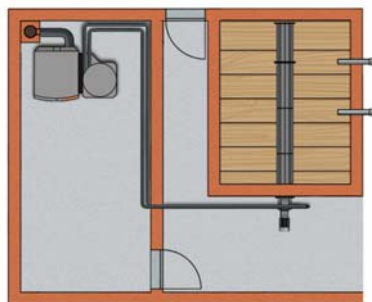
BIOCOM 30/40/50	225 cm (210*)
BIOCOM 75/100	240 cm (230*)
POWERCORN 30	225 cm (210*)
POWERCORN 50/75	240 cm (230*)

* při odšroubovaném víku výměníku tepla

BOX PNEUMATICKÁ DOPRAVA PALIVA



VARIANTA DOPRAVY PALIVA S ODEBÍRACÍM ŠNEKOVÝM DOPRAVNÍKEM



Skladový prostor nemusí ležet těsně vedle kotelny. Vzduchový most překoná vzdálenost až 20 metrů.

Sací systém odebírá pelety na konci šnekového dopravníku paliva a transportuje je do zásobníku kotle.

Zásobník kotle: cca 200 litrů

Sací potrubí: max. 20 metrů (při rozdílu 1 poschodí max. 15 metrů)

MINIMÁLNÍ ROZMĚRY OTVORU PRO TRANSPORT

(s izolací)

BIOCOM 30/40/50	š 80 x d 170 cm
BIOCOM 75/100	š 100 x d 190 cm
POWERCORN 30	š 80 x d 170 cm
POWERCORN 50/75	š 100 x d 190 cm

Údaje při demontovaném pohonu čištění, zásobníku kotle a podavači

ROZMĚRY KOTLE

(bez izolace)

BIOCOM 30/40/50	š 75 x d 165 cm
BIOCOM 75/100	š 90 x d 180 cm
POWERCORN 30	š 75 x d 165 cm
POWERCORN 50	š 90 x d 165 cm
POWERCORN 75	š 90 x d 180 cm

Údaje při demontovaném opláštění, zásobníku kotle, podavači, připojení kouřovodu, pohonu čištění a popelníku.

POŽADAVKY NA KOMÍN

REGULÁTOR KOMÍNOVÉHO TAHU A EXPLOZIVNÍ Klapka

Montáž regulátoru komínového tahu a explozivní klapky je povinné. Zajišťují větrání komína když je kotel mimo provoz, kompenzují přetlak při vzniku tlakového rázu a regulují a omezují komínový tah. Regulátor komínového tahu a explozivní klapku namontovat, v souladu s příslušnými předpisy, přednostně do komína, cca 0,5 m pod připojení kouřovodu nebo alternativně do kouřovodu blízko komína.

PRŮMĚR KOUŘOVODU

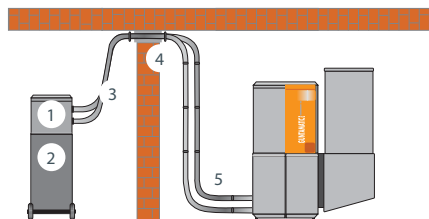
Komín musí být přizpůsoben výkonu kotle. Následující údaje jsou směrné údaje a lze je použít při plánování. Přesto doporučujeme nechat komín spočítat odborníkem.

VÝŠKA KOMÍNA

Minimální výška komína činí 5–10 m. Vyústění komína musí o min. 0,5 m přesahovat nejvyšší část budovy. U plochých střech musí vyústění komína přesahovat plochu střechy o nejméně 1,5 m.

AUTOMATICKÉ ODPOPELNĚNÍ

Za příplatek lze dodat automatické odpopelnění. Vznikající popel je transportován systémem dopravy paliva instalovaným do kotle a flexibilními kovovými sacími hadicemi (maximálně 20 m sací hadice a 20 m hadice zpětného vzduchu) do pojízdné popelnice o velikosti 200 litrů. Odpopelnění probíhá plně automaticky v závislosti na množství spáleného paliva.



1. Cyklon popela
2. Popelnice 200 l
3. Speciální sací hadice
4. Izolace z kamenné vlny
5. Protipožární příchytka pro montáž na stěnu

DOPORUČENÉ PRŮMĚRY

	Účinná výška komína nad 6 m	Účinná výška komína pod 6 m
BIOCOM 30/40/50	160 mm	180 mm
BIOCOM 75	200 mm	220 mm
BIOCOM 100	220 mm	výpočet
POWERCORN 30	160 mm	180 mm
POWERCORN 50	180 mm	200 mm
POWERCORN 75	200 mm	220 mm

PŘIPOJENÍ DO KOMÍNA

Připojení do komína se provádí přes kouřovod, který musí být těsný a mezi kotlem a komínem izolovaný (síla izolace 50 mm).

	Standard	delší než 4 metry nebo více jak 3 ohyby
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

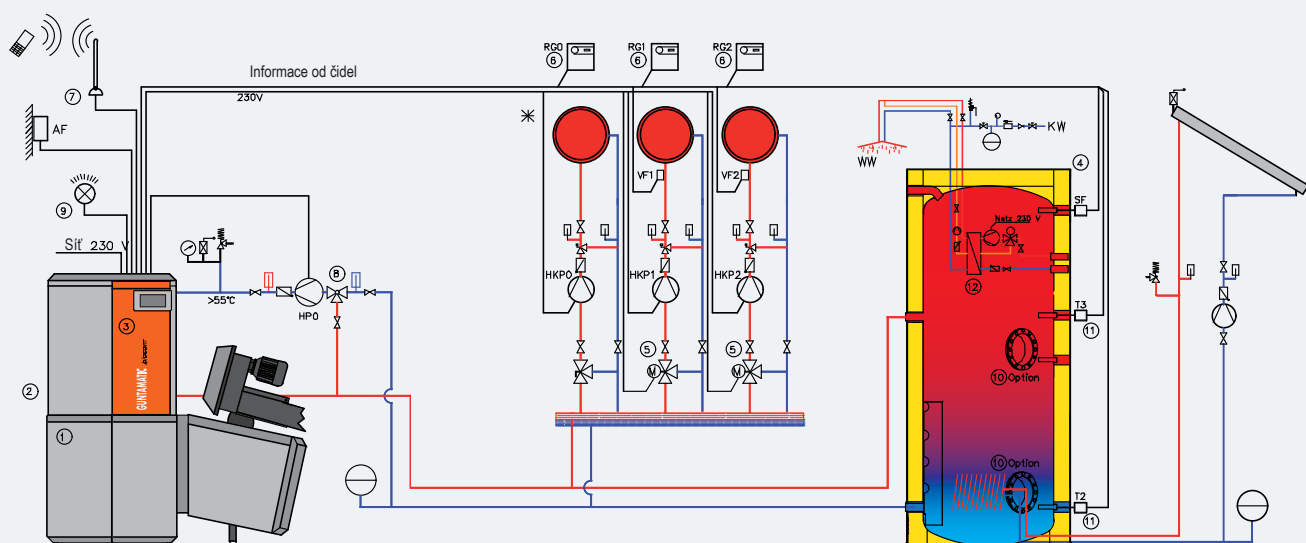
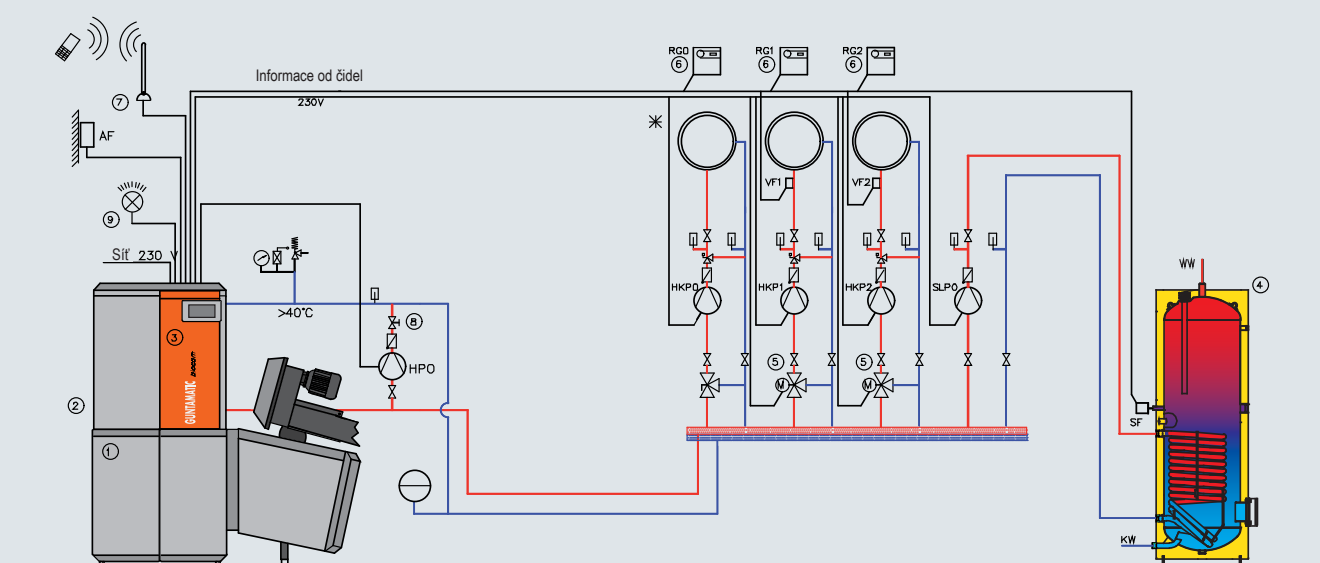
Komín musí být zateplený resp. odolný proti vlhkosti, neboť teplota spalin může být nižší než 105 °C!



AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Akumulační nádrž není nutná, neboť kotel je provozován modulovaně a zařízení lze rychle vypnout. Jestliže požadovaný trvalý topný výkon v letních měsících nižší než 10 kW (u kotlů do 50 kW), resp. 22 kW (u kotlů od 50 kW), je kombinace s akumulační nádrží z důvodu účinnosti nutná.

HYDRAULICKÁ SCHÉMATA





ZÁRUKA A SERVIS

Jako kvalitativní vůdce dbáme na optimální zpracování každého jednotlivého kotle. Pokud by přesto jednou vznikly těžkosti, najdeme ochotně rychlé a pro zákazníka optimální řešení.

Díky naší husté a kompetentní servisní síti nabízíme nejvyšší dostupnost zákaznických služeb.

SERVISNÍ ČÍSLO
+420 777 283 002



„Náš koncept úspěchu je jednoduchý a logický: neprodáváme nic, o čem nejsme přesvědčeni. Neslibujeme nic, co nemůžeme dodržet.“



Kurt Kaufmann,
od roku 1984 vedoucí servisu





BIOSMART / Kotel na kusové dřevo



THERM / Nástěnný kotel na pelety

Další topná řešení
Guntamatic



BIOSTAR
Nízkoteplotní kotel na pelety



BIOSTAR/DUO
Dvojité zařízení na pelety/štípané dřevo



POWERCHIP / Kotel na štěpku



BMK / Kotel na zplynování dřeva



POWECORN / Kotel na rostlinné palivo



BIOCOM / Průmyslový kotel na pelety

GUNTAMATIC

HEIZTECHNIK GMBH zastoupená v ČR a SR společnost

ESEL TECHNOLOGIES s.r.o.
Kutnohorská 678
281 63 Kostelec nad Černými lesy

Tel: +420 777 283 009
Tel: +420 321 770 400
Fax: +420 321 770 470

Email: info@guntamatic.cz
Web: www.guntamatic.cz