



PRO

PRŮMYSLOVÝ
KOTEL NA
PELETY A ŠTĚPKU

HOSPODÁRNÉ
A SPOLEHLIVÉ
VYTÁPĚNÍ

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

JAKO FIRMA NABÍZEJÍCÍ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ VYVÍJÍME A VYRÁBÍME OBZVLÁŠTĚ ROBUSTNÍ KOTLE NA KUSOVÉ DŘEVO, ŠTĚPKU, PELETY A ROSTLINNÉ PALIVO I K TOMU OPTIMÁLNĚ SLADĚNÉ ZÁSOBNÍKY. PŘÍKLADEM JSOU NAŠE SPOLEHLIVÉ A VYSOCE ÚSPORNÉ PRŮMYSLOVÉ KOTLE NA PELETY A ŠTĚPKU PRO.

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.

VYTÁPĚNÍ SE SRDCEM

Jsme inženýry 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.

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 bezpečné a vysoce úsporné průmyslové kotle na pelety a štěpku PRO.

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



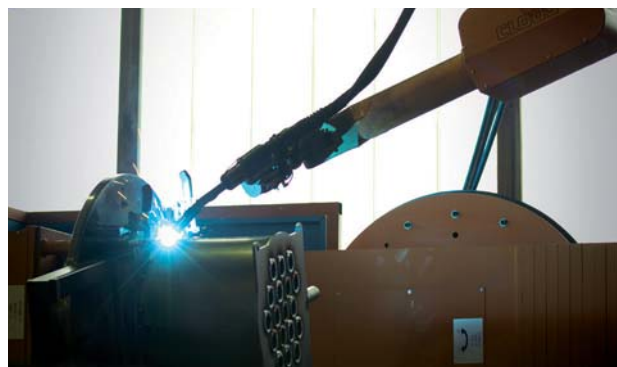
CHCEME
DĚLAT TO, CO
UMÍME NEJLÉPE:

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.



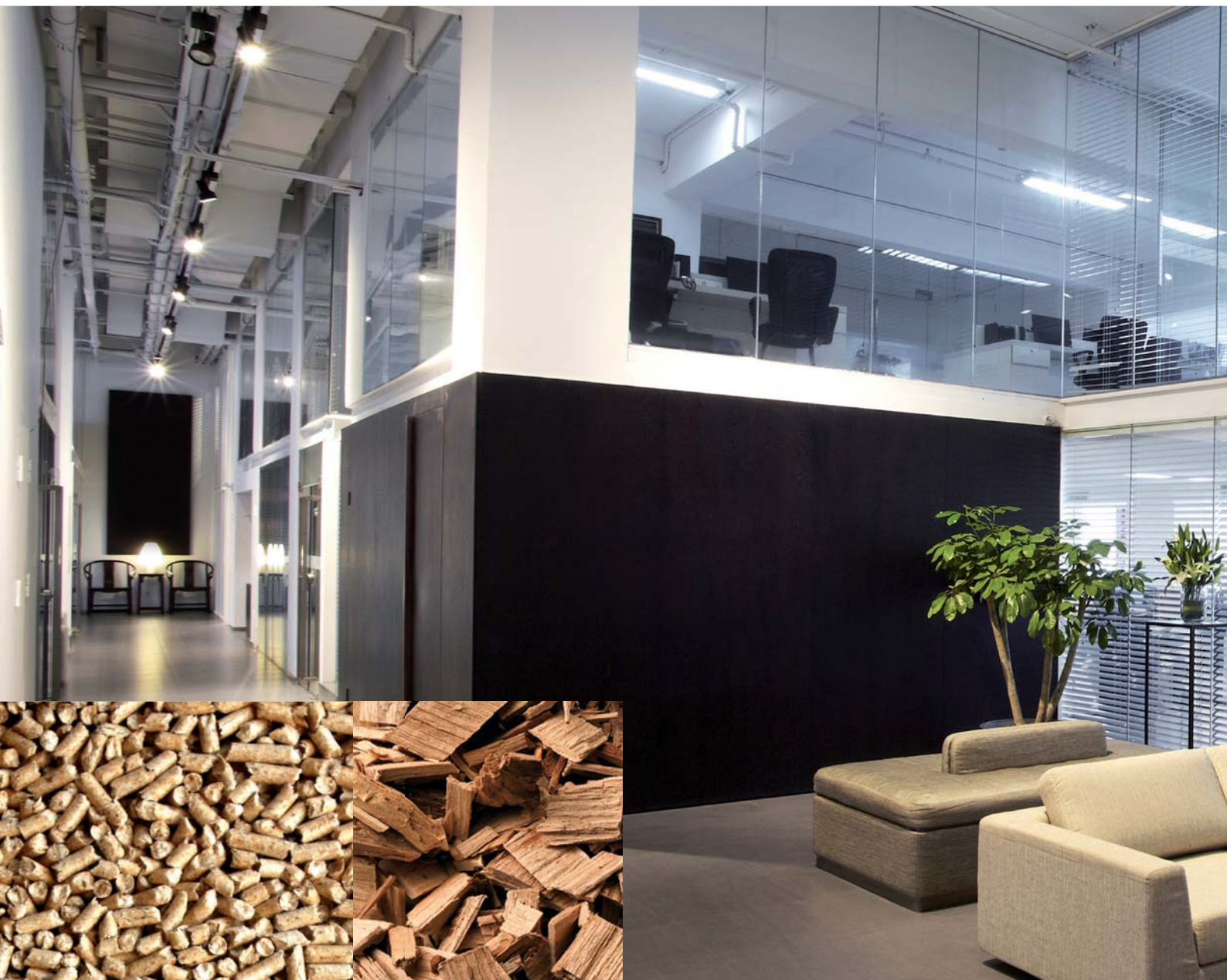
Čím lepší výrobek, tím nižší následné náklady. To nám šetří práci a Vám zbytečné další náklady.

OBSAH

Jak rentabilní má být Váš kotel na dřevo?	4
Průmyslový kotel PRO	6
Maximální hospodárnost	8
Excelentní bezpečnost	12
Inovativní komfort	14
Flexibilní možnosti použití	16
Perfektní ovládání	18
Komfortní řešení řízení	20
Návrh a požadavky	22
Požadavky na komín	23
Technické údaje	24
Hydraulická schémata	26
Záruka a servis	27

JAK RENTABILNÍ MÁ BÝT VÁŠ KOTEL NA DŘEVO?

HLEDÁTE PRŮMYSLOVÝ KOTEL PRO VÁŠ HOTEL, VÁŠ PROVOZ, VAŠI ŠKOLU NEBO ŠKOLKU? JE PRO VÁS DŮLEŽITÉ, ŽE KOTEL PRACUJE ABSOLUTNĚ SPOLEHLIVĚ, ŽE SE BĚHEM KRÁTKÉ DOBY VYPLATÍ A VY UŠETŘÍTE PENÍZE?



Pokrokově a hospodárně: štěpka a pelety patří k nejvýhodnějším dostupným palivům. Současně pracují moderní kotle na štěpku a pelety maximálně efektivně a s vynikající ekologickou bilancí.

PLÁNUJTE V SOULADU S POTŘEBAMI

Je jedno, zda vytápíte větší obytný celek, veřejné budovy, průmyslový podnik nebo síť centrálního vytápění pro více domů: průmyslové kotle PRO Vám nabízí přesné řešení pro požadavek od 175 do 1000 kW.

ZABEZPEČTE SVÉ INVESTICE

Topné náklady jsou v podnicích a veřejných budovách enormními položkami, pořízení nového kotle zavazuje na léta. Průmyslové kotle PRO se amortizují v nejkratší možné době a tím lze, v závislosti na přesných podmínkách, topné náklady snížit na polovinu.

VYUŽIJTE SÉRIOVOU TECHNOLOGII

Velká topná zařízení jsou vyráběna zpravidla na míru. Zhotovení a instalace proto trvají delší dobu a jsou příčinou vysokých nákladů. Modulární vícekomorové kotle PRO využívají promyšlené standardní konstrukční díly a jsou během krátké doby provozuschopné. Instalaci a údržbu lze realizovat místními topenáři.

DŮVĚŘUJTE BEZPEČNOSTNÍMU KONCEPTU

Díky inovativnímu a promyšlenému bezpečnostnímu konceptu splňují průmyslové kotle PRO nejpřísnější požadavky. Provoz zařízení je v každém okamžiku sledován od přísunu paliva po přenos tepla. Levné náhradní díly ze sériové výroby jsou plošně uskladněny a jsou v krátké době k dispozici.

PŘESTUPE NYNÍ

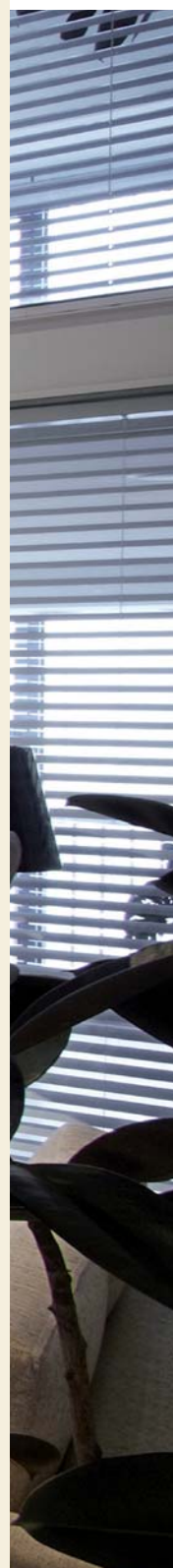
Zásobování fosilními palivy je dlouhodobě nejisté, ceny budou stále stoupat. Dřevní štěpka a pelety jsou optimální alternativou k topnému oleji a plynu. Včasná změna na obnovitelné energie znamená využít podpory a již nyní uniknout z cenové spirály.

ŠETŘETE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Dřevní štěpka a pelety uvolňují při spalování jen tolik CO₂, kolik ho předtím jako strom pohltily resp. kolik by se ho uvolnilo při tlení v lese. Navíc dřevo roste v místě a je k dispozici ve velkém množství.

ZVOLTE PRŮMYSLOVÝ KOTEL PRO

Využívejte přesvědčivé přednosti průmyslového kotle PRO a šetřete několikrát. Díky značně sníženým nákladům na palivo, díky rychlé, nekomplikované instalaci a servisu i díky robustnímu, pokrokovému konceptu kotle.



ŠETŘETE S PRŮMYSLOVÝM KOTLEM PRO

SÉRIE PRO NABÍZÍ VYSOCE HOSPODÁRNÝ A POKROKOVÝ TOPNÝ KOMFORT PRO PELETY A DŘEVNÍ ŠTĚPKU. DÍKY MODULÁRNÍMU STAVEBNICOVÉMU SYSTÉMU LZE DODAT A FLEXIBILNĚ POUŽÍVAT ZAŘÍZENÍ O VÝKONU AŽ 1000 KW.



Typ PRO 175 / 250



Set PRO 600 / 750



Set PRO 350 / 425 / 500



Set PRO 850 / 1000

Průmyslová
technologie
kaskádového
roštu

POČÍTEJTE S TÍM NEJLEPŠÍM

MAXIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST

- Vysoce účinné spalování
- Technologie průmyslového kaskádového roštu
- Elektronická řídicí jednotka
- Velký výměník tepla
- Náhradní díly ze sériové výroby

INOVATIVNÍ KOMFORT

- Jednoduchá obsluha
- Externí přístup
- Samočisticí výměník tepla
- Maximální komfort čištění
- Trvalé čištění roštu
- Ekvitermní regulace za příplatek

EXCELENTNÍ BEZPEČNOST

- Maximální bezpečnost
- Výhody sériové výroby
- Vícestupňový koncept bezpečnosti
- Ověřená kvalita
- Optimální plošné zajištění náhradních dílů

FLEXIBILNÍ MOŽNOSTI POUŽITÍ

- Flexibilní volba paliva
- Variabilní doprava paliva
- Doprava dřevní štěpky PRO
- Pneumatický dopravník pelet PRO Flex

PERFEKTNÍ OVLÁDÁNÍ

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



JEDINEČNÝ KONCEPT SPALOVÁNÍ

VYSOCE ÚČINNÉ SPALOVÁNÍ

Díky velikosti ohniště nastavitelné podle potřeby jsou pelety a dřevní štěpka v každém okamžiku ekologicky a ekonomicky optimálně spalovány.

MAXIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST TOPNÉ NÁKLADY LZE PŘI NÍZKÝCH INVESTICÍCH SNÍŽIT NA POLOVINU

MODULOVANĚ KONSTRUOVANÉ KOTLE PRO PRACUJÍ S TECHNOLOGIÍ PRŮMYSLOVÉHO ROŠTU. TO ZARUČUJE EKOLOGICKY A EKONOMICKY OPTIMÁLNÍ ZPLYNĚNÍ PELET A ŠTĚPKY S ÚČINNOSTÍ AŽ 94% A VÍCE.

VYSOCE EFEKTIVNÍ SPALOVÁNÍ

Palivo je zplyňováno na kaskádovém roštu za odstupňovaného přívodu primárního vzduchu při ideální teplotě ohniště. Množství vzduchu a přísun paliva jsou regulovány sondou lambda tak, aby zařízení pracovalo s optimální účinností. Hořlavé plyny se pomocí sekundárního vzduchu v dlouhé dohořivací zóně při teplotě okolo 1300°C mění čistě na energii. Mnohokrát ověřená klenbová konstrukce přitom umožňuje perfektní vyhoření a dlouhou dobu zdržení.

PRŮMYSLOVÁ TECHNOLOGIE KASKÁDOVÉHO ROŠTU

Samočisticí kaskádový rošt umožňuje nastavení velikosti ohniště a výkonu kotle podle potřeby a podle paliva, bez rizika vzniku spékanců. Pohybující se kaskádový rošt udržuje štěrbinu primárního vzduchu čistou, zajišťuje optimální spalování a navíc zajišťuje transport popela.

NÁHRADNÍ DÍLY ZE SÉRIOVÉ VÝROBY

Modulárně konstruované vícekomorové kotle PRO využívají promyšlené standardní konstrukční díly. To zkracuje plánování a instalaci. Navíc to zaručuje rychlé zásobování levnými náhradními díly ze sériové výroby.

Palivo je na pohyblivém roštu nejprve usušeno, pak spáleno a nakonec odděleno od popela. To umožňuje přesnou regulaci velikosti ohniště a výkonu kotle a tím ekologicky a ekonomicky vynikající účinnost až 94 % a více

ELEKTRONICKÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

Průmyslové kotle PRO mají automatické zapalování a umožňují pokles výkonu až pod 60 kW. Množství paliva, rychlost roštu a přívod vzduchu jsou optimálně upravovány podle aktuální potřeby tepla a zařízení tak lze provozovat s teplotou kotle mezi 60° a 85°C. Elektronická řídicí jednotka přitom zabezpečuje vysokou účinnost a konstantní teplotu spalin chránící před korozi.

VELKÝ VÝMĚNÍK TEPLA

Velký výměník tepla s plně automatickým čištěním mění získanou energii v teplo pro topnou vodu. Všechny podstatné části jsou přístupné pro servis a údržbové práce. Na rozdíl od běžných zařízení jsou všechny části trubkovice výměníku čištěny automaticky.



EXCELENTNÍ BEZPEČNOST OVĚŘENÁ KVALITA A PROMYŠLENÝ KONCEPT BEZPEČNOSTI

DÍKY VYSOKÉ KVALITĚ ZPRACOVÁNÍ, BEZPEČNÉMU VÍCEKOMOROVÉMU PROVOZU A VÍCESTUPŇOVÉMU BEZPEČNOSTNÍMU KONCEPTU JSOU PRŮMYSLOVÉ KOTLE PRO OBZVLÁŠT SPOLEHLIVÁ ZAŘÍZENÍ. IDEÁLNÍ PRO UŽIVATELE, KTEŘÍ SI NEMOHOU A NECHTĚJÍ DOVOLIT ŽÁDNÝ VÝPADEK.



MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ BEZPEČNOST

Právě když se jedná o vytápění více objektů nebo větších objektů, zvyšuje vícestupňová modulová konstrukce podstatně provozní bezpečnost. Jestliže vypadne jeden z kotlů zapojených do řady, pokračují ostatní jednoduše v práci. To chrání před úplným výpadkem a je to důležité zejména pro uživatele z veřejné sféry a pro podnikatele.

VÍCESTUPŇOVÝ KONCEPT BEZPEČNOSTI

Vypilovaný koncept bezpečnosti chrání před zpětným hořením a nechtěným překvapením. Odtahový ventilátor vytváří ve spalovacím prostoru trvalý podtlak. Ve spojení s propadávacím stupněm s automaticky zavíranou protipožární klapkou nebo turniketem potlačuje nebezpečí zpětného hoření. Velká zařízení jsou navíc vybavena sledováním teploty ve skladu paliva.

VÝHODA SÉRIOVÉ VÝROBY

Průmyslové kotle PRO jsou standardizovanými sériovými výrobky. Využívají výhradně osvědčené a vysoce kvalitní konstrukční díly. Náhradní díly jsou rychle k dispozici a v případě potřeby je zpravidla Váš topenář může na místě vyměnit.

OVĚŘENÁ KVALITA

Všechny sériové konstrukční díly jsou pečlivě volené a tisíckrát ověřené. Robustní provedení pneumatických systémů a šnekových dopravníků, spolehlivé motory, převodovky a odolný spalovací prostor s technologií kaskádového roštu jsou toho příkladem. Navíc je u každého kotle před instalací provedena tlaková zkouška, aby se zamezilo netěsnostem.



VŠE POD KONTROLOU
 Průmyslové kotle PRO lze kontrolovat také vzdáleně. V případě potřeby lze pohodlně provést nastavení.

PLOŠNÉ ZAJIŠTĚNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Splňujeme nejvyšší požadavky na zajištění náhradních dílů. Díky výrobě v naší vlastní továrně máme náhradní díly pro kotle PRO v zásobě déle než je předepsáno, nebo je v případě potřeby můžeme vyrobit. I dnes ještě nabízíme náhradní díly pro všechna zařízení vyrobená od roku 1970.

Abychom trvale splňovali nejvyšší požadavky, jsou kotle ze 100% svařovány v naší továrně v Peuerbachu. Kvalita ověřena u více než 200.000 spokojených zákazníků firmy GUNTAMATIC a nezávislých institucí jako Prüfanstalt Wieselburg a TÜV.



INOVATIVNÍ KOMFORT OPTIMÁLNÍ ŘEŠENÍ DETAILŮ PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

PRŮMYSLOVÉ KOTLE PRO PATŘÍ K NEJKOMFORTNĚJŠÍM SYSTÉMŮM NA TRHU. JSOU PŘESVĚDČIVÉ UŽIVATELSKOU PŘÍVĚTIVOSTÍ, DLOUHÝMI INTERVALY ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBY I INTELIGENTNÍM ŘEŠENÍM DETAILŮ.

Uživatelsky přívětivý
vizualizační software

JEDNODUŠE PRAKTICKÉ:

Díky speciálně vyvinutému vizualizačnímu software bez poplatků lze kotel vyhodnocovat a optimalizovat obzvlášť jednoduše na počítači.

PŘEHLEDNÉ:

Ukazatele LED informují v každém okamžiku spolehlivě a na první pohled o aktuálním stavu kotle.



JEDNODUCHÁ OBSLUHA

Díky promyšlené a uživateli přizpůsobené ovládací jednotce s dotykovým systémem lze průmyslové kotle PRO ovládat obzvlášť jednoduše. Všechna nastavení a vyvolání údajů o kotli lze realizovat jen v několika krocích.

EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Modul GSM nabízený za příplatek umožňuje řízení kotle na dálku pomocí mobilního telefonu. Poruchy jsou odesílány přímo. Další nastavení lze provádět pohodlně na počítači.

VÝMĚNÍK TEPLA S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM

Ve svisle umístěném trubkovém výměníku tepla se v pravidelných intervalech v čistícím módu pohybují virbulátory nahoru a dolů a tím brání tvorbě usazenin, které snižují účinnost. Navíc zajišťují, že kotle mohou pracovat opravdu dlouho bez údržbových a čistících prací. Všechny důležité zóny v kotli jsou čištěny automaticky.

NEJVYŠŠÍ KOMFORT ČIŠTĚNÍ

Několik šnekových dopravníků popela transportuje popel z roštu a výměníku tepla do extra velkého pojízdného popelníku. Pro extrémně velké množství vznikajícího popela lze za příplatek dodat plně automatické odpopelnění s popelnicí o objemu 200 litrů.

TRVALÉ ČIŠTĚNÍ ROŠTU

Trvalý pohyb kaskádového roštu jej čistí od usazenin popela a zajišťuje volné kanály primárního vzduchu. To je nejen nanejvýš pohodlné, ale také to podstatně zvyšuje účinnost.

EKVITERMNÍ REGULACE ZA PŘÍPLATEK

Sériovost konceptu kotle PRO umožňuje rozdělování tepla do akumulační nádrže a k čerpadlům CZT sítě. Navíc je možné využívat ekvitermní rozdělování tepla až devíti topných okruhů a tří bojlerů na každý kotel. V modulovém propojení se s každým dalším kotlem resp. modulem tento počet zvyšuje. K dispozici jsou tak bohaté varianty připojení, které lze realizovat podle návodu k plánování a instalaci.

FLEXIBILNÍ MOŽNOSTI POUŽITÍ VOLBA PALIVA A DOPRAVY PALIVA

K VELKÝM PŘEDNOSTEM KOTLŮ PRO PATŘÍ VEDLE JEJICH BEZPEČNOSTI A HOSPODÁRNOSTI ZEJMÉNA FLEXIBILNÍ ŘEŠENÍ DOPRAVY PALIVA A MOŽNOST SPALOVAT JAK PELETY TAK I ŠTĚPKU.



ÚČINNÁ TECHNOLOGIE

Dopravu paliva pohání vysoce účinné motory s převodovkou s čelním kolem prověřené velkými sériemi s účinností převodovky přes 92%. Pokroková technologie šnekových dopravníků, optimalizované rozhrnovače s pružinovými rameny a tvar žlabu i naprogramované měření přetížení zajišťují účinnost a provozní spolehlivost při spalování normované štěpky G30 a G50*.

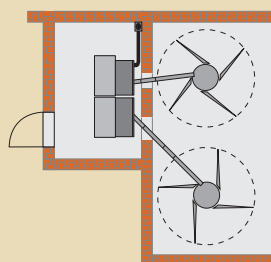
MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST PROTI ZPĚTNÉMU PROHOŘENÍ

Na konci šnekového dopravníku pelet padá štěpka propadávacím stupněm chránícím proti zpětnému hoření do šnekového podavače. Ověřená protipožární klapka zabezpečuje při nebezpečí vzduchotěsné oddělení kotle a dopravy paliva. Šnekový podavač regulovaný sondou lambda přivádí kotli vždy přesné množství paliva.

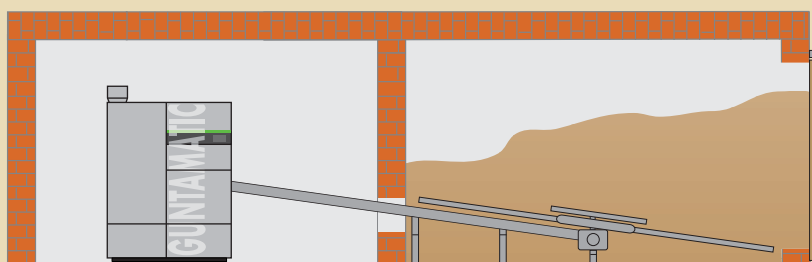
MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Doprava paliva používá nízkootáčkové, extrémně úsporné motory s převodovkou s čelním kolem s velmi vysokým točivým momentem až 1200 Nm. Počet otáček a točivý moment jsou plně automaticky přizpůsobovány palivu.

DOPRAVA ŠTĚPKY PRO



průměr
rozhřovače
1,5 až 5 m



délka šnekového dopravníku až max. 7 m

FLEXIBILNÍ VOLBA PALIVA

Průmyslové kotle PRO jsou vhodné pro spalování pelet třídy ENPlus A1 a ENPlus A2 i dřevní štěpky G30 a G50*. Díky řízení sondou lambda se spalování optimálně nastavuje podle kvality paliva. To umožňuje flexibilní použití podle stavebních možností a dostupnosti paliva.

VARIABILNÍ DOPRAVA PALIVA

Koncept dopravy paliva lze upravit podle téměř každé prostorové situace. Buď jako pneumatický dopravník pelet s průmyslovou turbínou nebo tisíckrát prověřený dopravník štěpky s pružinovými rameny a kulovým kloubem. Jednotlivé prvky šnekového dopravníku lze spojovat zasunutím rychle a jednoduše bez svařování.



NEJVYŠŠÍ PROVOZNÍ BEZPEČNOST

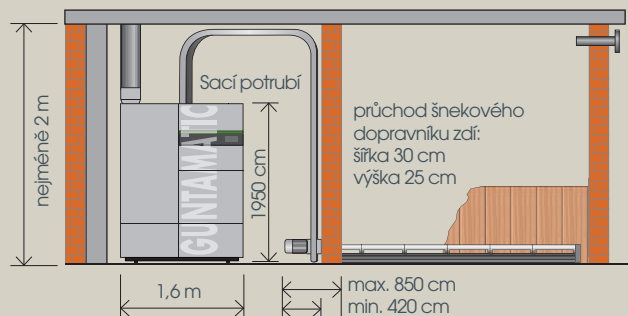
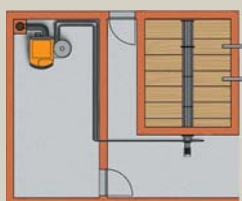
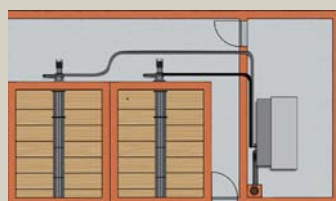
Dva na sobě nezávislé šnekové dopravníky paliva zaručují zálohované a spolehlivé odebrání pelet ze skladového prostoru. Přesné dávkování ve spojení se speciálně vyvinutou průmyslovou sací turbínou zajišťuje absolutně bezpečné nasávání do cyklonového zásobníku kotle o velikosti 500 litrů. Turniketem maximálně bezpečným proti zpětnému hoření a zpětnému doutnání se pelety šnekovým podavačem dostávají do spalovacího prostoru.

NÍZKÁ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Použití motorů s převodovkou s čelním kolem s účinností přes 92%, optimalizovaný tvar žlabu a šneku a relativně tichá sací turbína optimalizovaná na účinnost umožňují minimální spotřebu elektrické energie při maximální bezpečnosti.

** Aby byl zaručen bezporuchový provoz, je nutné přesně dodržet normová kritéria G50. Dbejte proto prosím na ostrot nožů štěpkovače nebo použijte alternativně štěpku G30.*

DOPRAVA PELET PRO FLEX



1080 - 1559 = FLEX 1
1560 - 2039 = FLEX 1,5
2040 - 2519 = FLEX 2

2520 - 2999 = FLEX 2,5
3000 - 3479 = FLEX 3
3480 - 3959 = FLEX 3,5

3960 - 4439 = FLEX 4
4440 - 4919 = FLEX 4,5
4920 - 5399 = FLEX 5

PERFEKTNÍ OVLÁDÁNÍ ŘEMESLNĚ PŘÍVĚTIVÝ KONCEPT KOTLE

PRŮMYSLOVÉ KOTLE PRO NABÍZEJÍ VELKOU TECHNIKU S MALÝMI NÁKLADY. LZE JE OBZVLÁŠTĚ JEDNODUŠE INSTALOVAT, ČISTIT, UDRŽOVAT A TÍM URČUJÍ NOVÁ MĚŘÍTKA NA TRHU.

MODULOVÁ KONSTRUKCE

Všechny části průmyslových kotlů PRO lze přemístit pomocí ručního zdvižného vozíku a pohodlně smontovat. Zdlouhavé období montáže jako u velkých zařízení odpadá.

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.

MNOHO SPOLEČNÝCH KOMPONENT

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

PŘEHLEDNÉ MENU

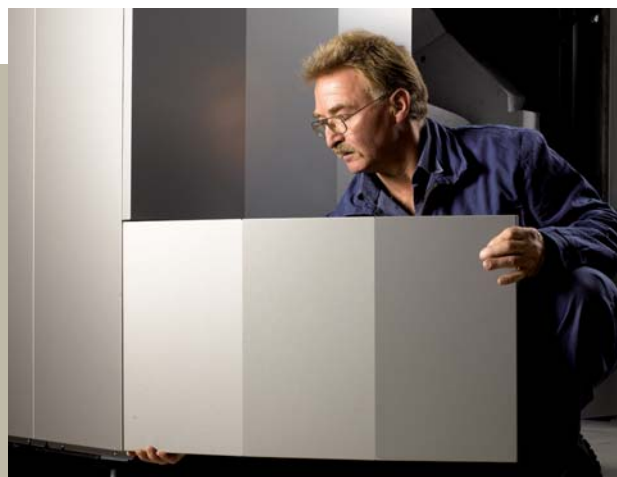
Promyšlený koncept ovládání pomocí dotykové obrazovky je i při servisních pracích obzvlášť uživatelsky přívětivý. Menu je rozděleno na část pro uživatele a část pro instalatéry. Každý tak rychle najde pro něj relevantní údaje a nastavení.

PRAKTICKÉ PŘÍDAVNÉ FUNKCE

Speciální menu chyb a samostatné testy komponent zjednoduší analýzu a servis. To zkracuje dobu práce technika a zvyšuje spokojenost zákazníka.

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.



Jednoduchá
instalace výkonných
velkých kotlů

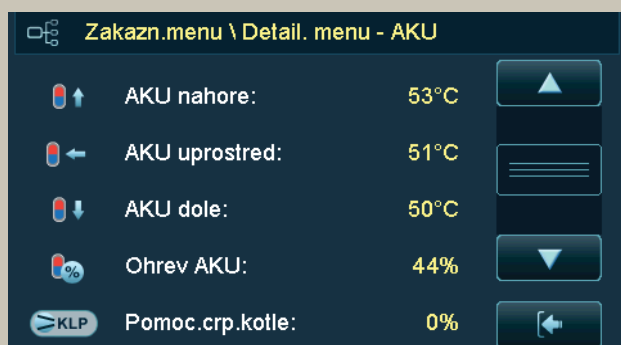
Promyšlený modulový koncept kotle zaručuje jednoduchou instalaci a umožňuje topenářům nabízet výkonnou technologii velkých kotlů.



PRO
250

KOMFORTNÍ ŘEŠENÍ ŘÍZENÍ

JEDNODUCHÝ A PŘEHLEDNÝ KONCEPT OBSLUHY UMOŽŇUJE NEKOMPLIKOVANÉ ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÝCH KOTLŮ PRO.



JEDNODUCHÉ DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Přehledná struktura menu a ovládání založené na ikonách nabízí maximální komfort obsluhy. Stejně jako mnoho dalších konstrukčních dílů kotle PRO je také dotyková řídicí jednotka sériovým konstrukčním dílem.

INTELIGENTNÍ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Digitální prostorová jednotka RS 200 řídí topný kotel přes dotykovou obrazovku. Vedle funkcí jednotky RFF 25 informuje navíc o provozních údajích kotle a hodnotách čidel. Lze ji používat jako dálkové ovládání pro kotel nebo pro jeden jediný spotřebitelský okruh. Každé topné zařízení lze osadit až devíti digitálními pokojovými jednotkami.



EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ A VZDÁLENÝ DOHLED

Modul GSM nabízený za příplatek umožňuje řízení kotle pomocí mobilního telefonu. Do modulu je nutné vložit neblokovanou SIM-kartu. Každé nastavení provedené pomocí mobilního telefonu se potvrzuje schválením. Vzniklé poruchy jsou hlášeny na mobilní telefon a lze je potvrdit.



EKVITERMNÍ REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ (ZA PŘÍPLATEK)

Kompaktní, ekvitermní regulační sada Set-MK261 se instaluje pomocí propojení CAN-Bus. Ovládání a konfigurace se provádí pomocí ovládací jednotky kotle. Maximálně lze pro každý modul konfigurovat tři nástěnné přístroje Wandgerät Set-MK261 s vždy třemi topnými okruhy a jedním bojlerem.

NÁVRH KOTLE

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

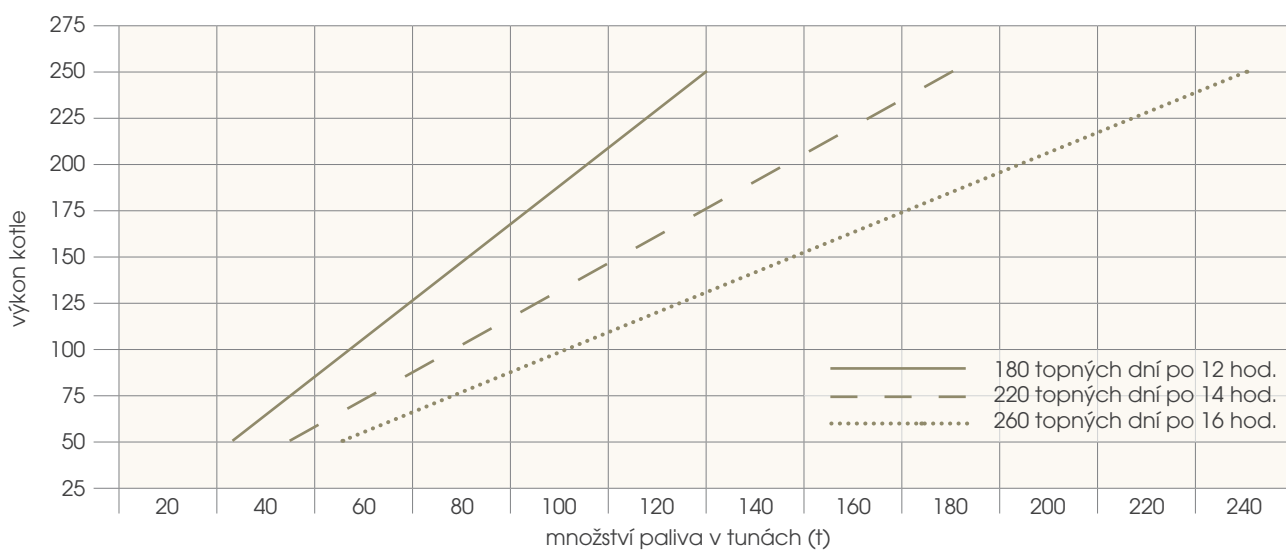
Montáž akumulční nádrže je nutná, neboť podporuje vyrovnávání výkonu kotle a kotel tak lze provozovat silně modulovaně. U větších zařízení s více moduly musí být použita dostatečně velká akumulční nádrž pro překlenutí špiček topného zatížení a pro podporu postupného spínání kotlů. Minimální velikost akumulční nádrže je zřejmá z odpovídajících schémat připojení v návodu k plánování a instalaci.

ROČNÍ POTŘEBA PALIVA (odhad)

(směrné hodnoty pro použití průmyslového kotle PRO)
Na 1 kilowatt (kW) topného zatížení budovy se počítá s následující roční spotřebou paliva:

Palivo	Spotřeba (cca) na 1 kW/rok
Štěpka z tvrdého dřeva W30	2,00 m ³
Štěpka z měkkého dřeva W30	2,50 m ³
Pelety	0,65 m ³

ROČNÍ SPOTŘEBA PALIVA - PELETY



PŘEPOČÍTVACÍ FAKTORY

(směrné hodnoty pro výpočet)

1 m ³ štěpky z tvrdého dřeva (G30/W30)	= cca 270 kg	= cca 1000 kW/h
1 m ³ štěpky z měkkého dřeva (G30/W30)	= cca 200 kg	= cca 760 kW/h
1 m ³ pelet	= cca 650 kg	= cca 3200 kW/h
1 litr topného oleje	= cca 12-13 litrů štěpky	= cca 2,7 kg štěpky
1 litr topného oleje	= cca 1,5 litru pelet	= cca 2,0 kg pelet

POŽADAVKY NA PROSTOR A OSTATNÍ PŘEDPOKLADY

MINIMÁLNÍ VELIKOST PROSTORU

1 modul	min. d* 270 x š* 330 cm	(modul přístupný na levé straně)
	min. d* 270 x š* 430 cm	(modul přístupný na jedné straně a vzadu)
2 moduly	min. d* 540 x š* 330 cm	(modul přístupný na levé straně)
	min. d* 440 x š* 430 cm	(modul přístupný na jedné straně a vzadu)
3 moduly	min. d* 810 x š* 330 cm	(modul přístupný na levé straně)
	min. d* 610 x š* 430 cm	(modul přístupný na jedné straně a vzadu)
4 moduly	min. d* 1080 x š* 330 cm	(modul přístupný na levé straně)
	min. d* 780 x š* 430 cm	(modul přístupný na jedné straně a vzadu)

d * = délka kotelný zleva doprava – při pohledu na kotel(kotle) zepředu

š * = šířka kotelný zepředu dozadu – při pohledu na kotel(kotle) ze strany

MINIMÁLNÍ VÝŠKA PROSTORU

nejméně 250 cm (ideálně 280 cm)

MINIMÁLNÍ ROZMĚRY OTVORU PRO TRANSPORT (S IZOLACÍ)

nejméně š 90 x v 200 cm (našroubované díly musí být demontované)

ROZMĚRY BEZ IZOLACE

výměník tepla d 160 x š 90 x v 200 cm

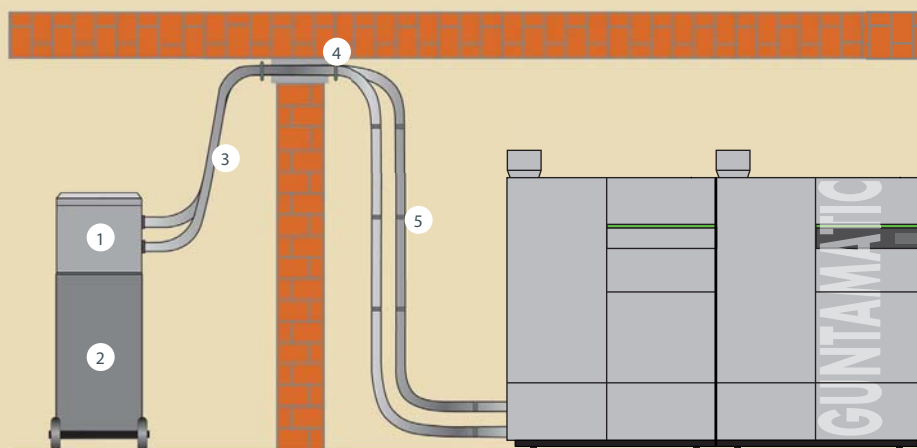
podstavec d 160 x š 90 x v 70 cm

(rozměry když jsou všechny našroubované díly demontované)

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 přichytky pro montáž





POŽADAVKY NA KOMÍN

REGULÁTOR KOMÍNOVÉHO TAHU A EXPLOZIVNÍ Klapka

Montáž regulátoru komínového tahu a explozivní klapky je povinnost. 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 v 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.

DOPORUČENÉ PRŮMĚRY

	Účinná výška komína nad 6 m	Účinná výška komína pod 6 m
PRO 175/250	250 mm	300 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).

Průměr kouřovodu	Standard	delší než 4 metry nebo více jak 3 ohyby
PRO 175/250	250 mm	300 mm

Komín musí být zateplený a odolný vůči vlhkosti, neboť teplota spalin může být nižší než 105°C.



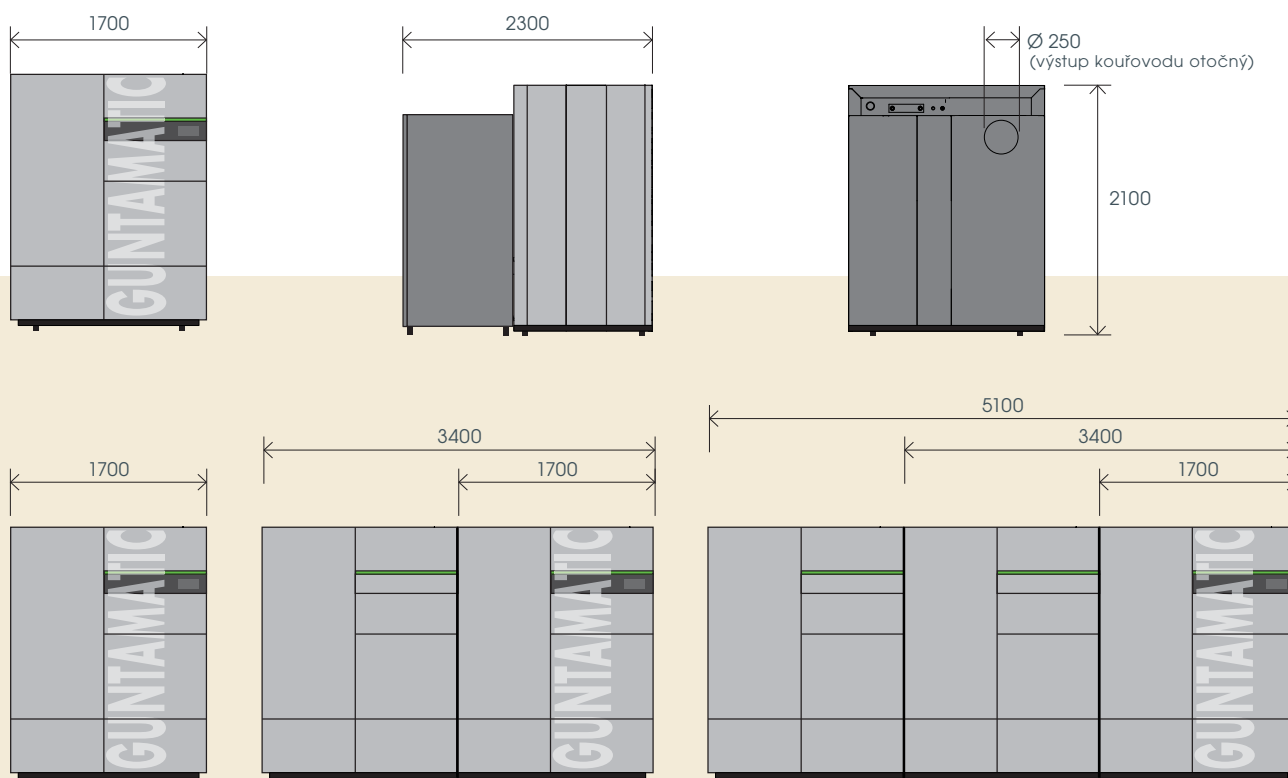
VÝŠKA KOMÍNA

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A NÁROKY

	Typ PRO 175 Typ PRO 250	Set PRO 350 Set PRO 425 Set PRO 500	Set PRO 600 Set PRO 750	Set PRO 850 Set PRO 1.000	
Palivo PRO	štěpka G30 a G50 (ÖNORM M7133) dřevní pelety ENplus A1 a A2 (EUNorm EN 14961-2)				
Palivo PRO Flex	dřevní pelety ENplus A1 a A2 (EUNorm EN 14961-2)				
Výkon kotle	188 199,5*/250**	celkový výkon vyplývá z kombinace jednotlivých modulů			kW kW
Pořebný komínový tah	0,1	0,1	0,1	0,1	mbar
Teplota kotle	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85	°C
Teplota zpětné vody	55	55	55	55	°C
Obsah vody (celkem)	600	1.200	1.800	2.400	Litrů
Provozní tlak	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	bar
Obsah popela	max. 240	max. 480	max. 720	max. 960	Litrů
Průměr kouřovodu (vnější)	250	2 x 250	3 x 250	4 x 250	mm
Celková hmotnost	ca. 2.000	ca. 4.000	ca. 6.000	ca. 8.000	kg
Bezpečnostní výměník tepla	ano	ano	ano	ano	
Připojení el.energie	400 V / 16 A	400 V / 16 A	400 V / 16 A	400 V / 16 A	

* uvedený jmenovitý výkon pro modulový výkon < 400 kW ** maximální možný výkon kotle

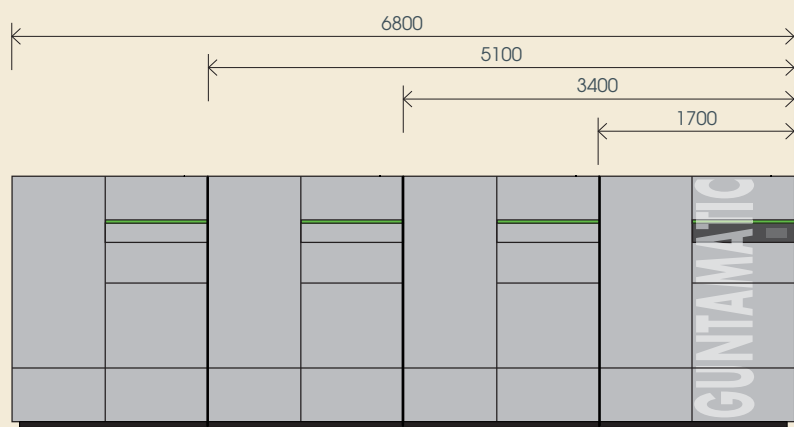


VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI



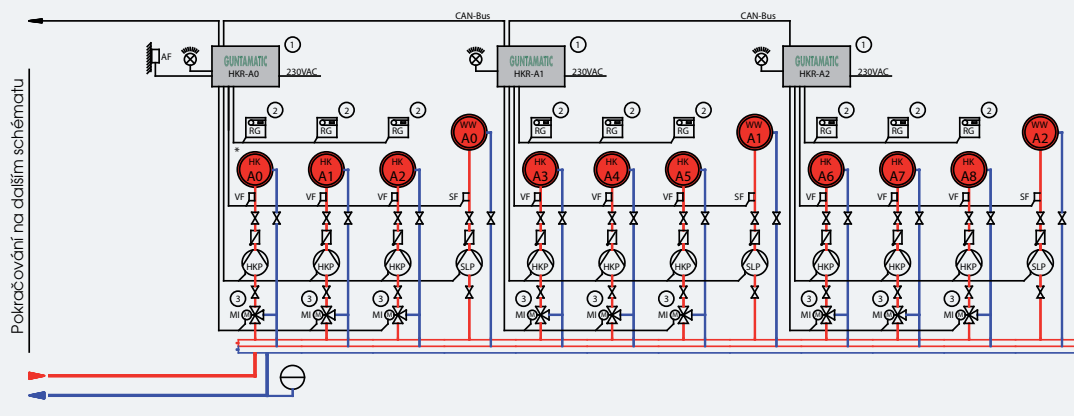
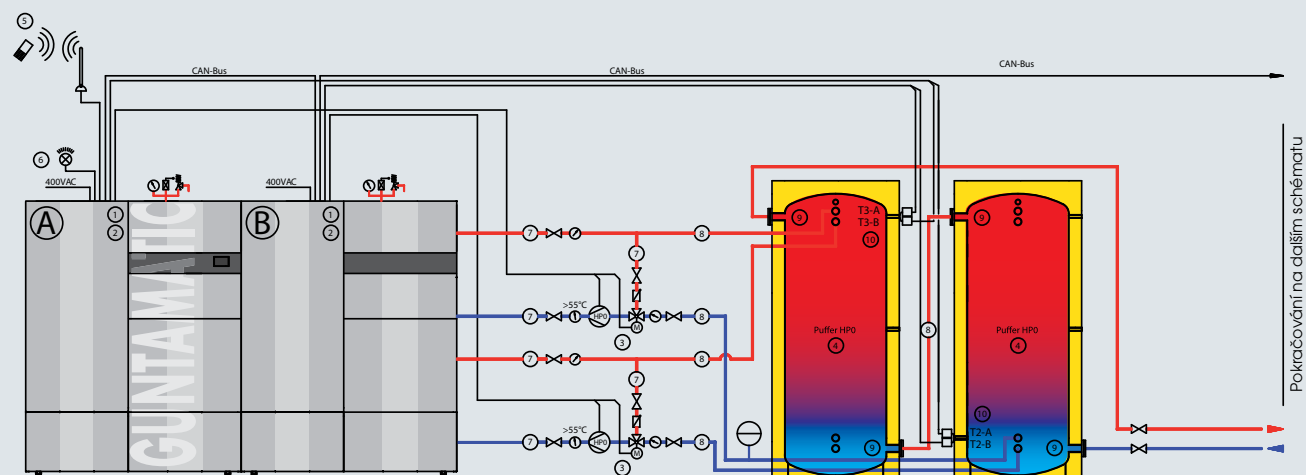
PRO

1. Kaskádový rošt – primární vzduch
2. Vratná komora s klenbovou konstrukcí
3. Sledování spalovacího prostoru
4. Čisticí víko
5. Wirbulátory
6. Výměník tepla
7. Odtahový ventilátor
8. Automatické čištění
9. Kouřovod
10. Sonda lambda
11. Čidlo teploty spalin
12. Pohon roštu
13. Shromažďování popela
14. Dotyková regulace pomocí menu
15. Ukazatele provozního stavu LED



- Technologie průmyslového kaskádového roštu
- Velký výměník tepla
- Vysoce účinné spalování
- Maximální komfort čištění
- Přívětivá údržba: lehká přístupnost
- Kompaktní konstrukce i přes průmyslové a výkonné provedení
- Ukazatel provozního stavu LED
- Jednoduchá dotyková regulace pomocí menu
- Mobilní informace
- Vysoce kvalitní komponenty
- Bezpečná konstrukce blokové komory
- Vysoce kvalitní zpracování
- Za příplatek: Automatické odpopelnění

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 společností

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