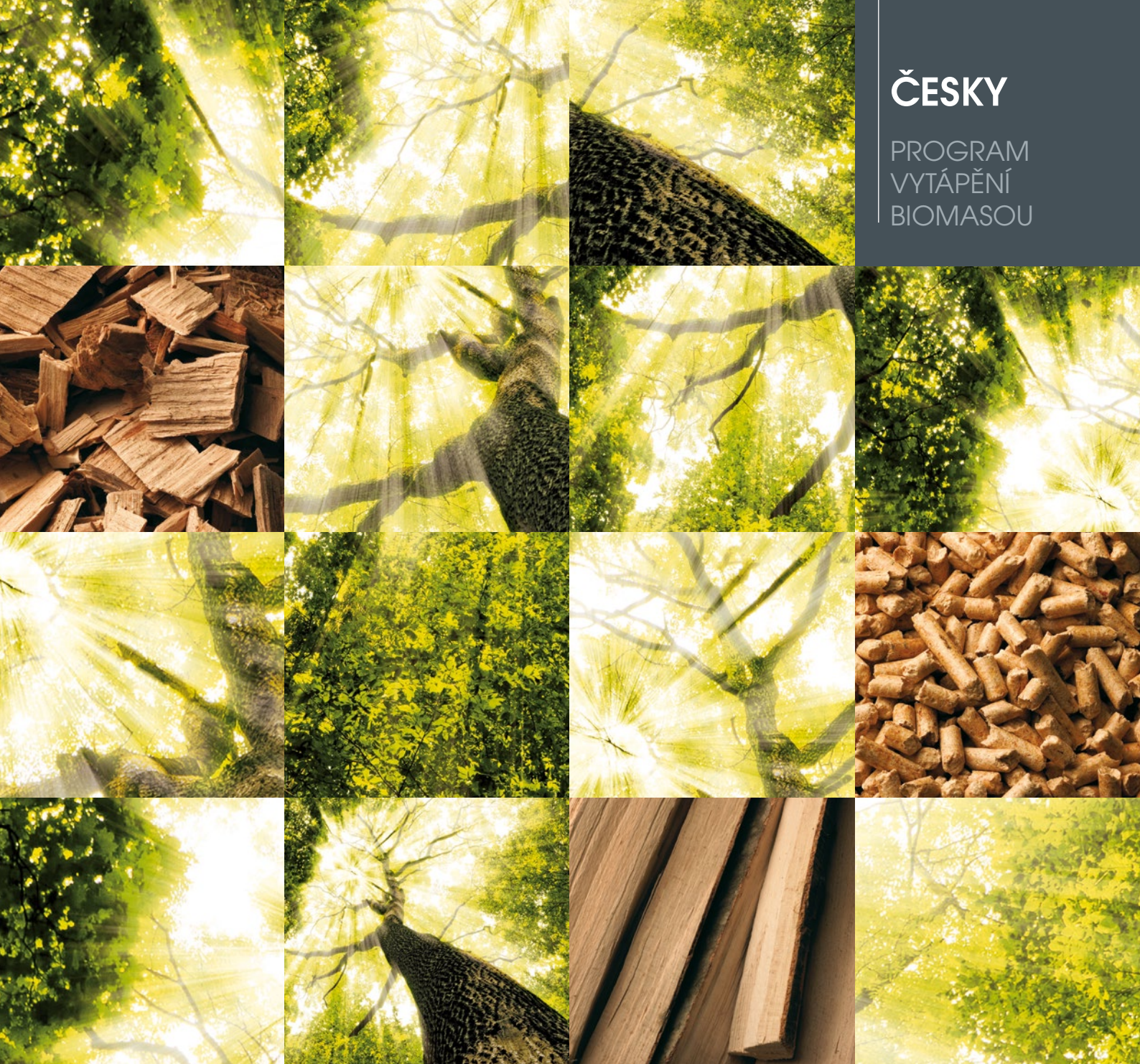




ČESKY

PROGRAM
VYTÁPĚNÍ
BIOMASOU

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

S více než 120 prodejními a servisními místy v 21 zemích se prezentujeme po celé Evropě. Již více než 53 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, rostlinné palivo a k tomu optimálně sladěné akumulční zásobníky.

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.

GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

Založena:	1963
Struktura společnosti:	rodinný podnik
Prodejní a servisní místa:	120
Prodej:	v 21 zemích
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



Týmová práce 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. Proto při výrobě dbáme na každý detail. To nám šetří práci a Vám zbytečné další náklady.

CHCEME
DĚLAT TO,
CO UMÍME
NEJLÉPE:

INOVATIVNÍ
A BEZPEČNÉ
VÝROBKY.

OBSAH

Therm	4
Biostar	6
Biostar nové generace	8
Biocom a Powercorn	10
Powerchip	12
Biosmart	14
BMK	16
PRO	18
Technologie Therm	20
Technologie Biostar	22
Technologie Biostar nové generace	24
Technologie Biocom	26
Technologie Powerchip	28
Technologie Biosmart	30
Technologie BMK	31
Technologie PRO	32
Zásobníky	34
Záruka a servis	35

OBJEVTE THERM TEAM

NAŠE NÍZKOTEPLTNÍ SYSTÉMY THERM S PATENTOVANOU ROTAČNÍ SPALOVACÍ KOMOROU JSOU CELOSVĚTOVĚ PRVNÍ V SÉRII ZHOTOVENÝCH NÁSTĚNNÝCH KOTLŮ NA SPALOVÁNÍ PELET. TÍM SPLŇUJÍ AKTUÁLNÍ POŽADAVEK - VYTÁPĚNÍ NÍZKOENERGETICKÝCH A PASIVNÍCH DOMŮ S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ A MAXIMÁLNÍ ÚSPOROU MÍSTA.



NÁSTĚNNÉ KOTLE NA SPALOVÁNÍ PELET THERM

THERM 5	2,2 - 7,5 kW
THERM 7	2,4 - 8,0 kW
THERM 10	3,0 - 10,2 kW



PŘESVĚDČIVÁ TECHNOLOGIE

- CO₂-neutrální a šetrná k životnímu prostředí
- patentovaná cyklonová spalovací komora: nejnižší emise popílku, nejvyšší účinnost
- plynulý tepelný výkon
- nízkoteplotní konstrukce (teplota kotle může klesnout až k 38°C)



NEJVYŠŠÍ POHODLÍ

Promyšleným řídicím programem reguluje nástěnný peletový kotel plně automaticky spalovací proces a tím zaručuje minimální emise s nejnižší spotřebou pelet a perfektním rozváděním tepla pro Váš dům. Extrémně jednoduchá a přehledná struktura menu umožňuje bezproblémovou změnu základních nastavení.

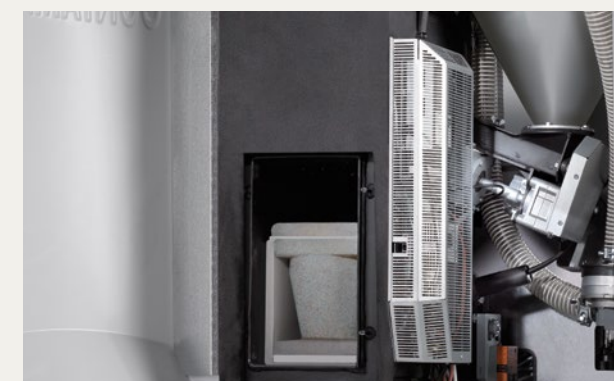
ZKUŠENOST A VÝVOJ

Více jak 18 let vývoje v oblasti nízkoteplotních kotlů na spalování pelet řadí GUNTAMATIC na pozici inovativního vůdce v Evropě. Kotle Therm patří k nejmodernějším na trhu a nabízejí tak obzvlášť pokrokové topné řešení.



THERM FLEX

Model THERM dovoluje díky své vysoce kvalitní pneumatické dopravě paliva flexibilní umístění skladového prostoru ve vzdálenosti až 25m od topného kotle. Speciálně vyvinutý cyklonový zásobník přitom umožňuje nejlepší odlučování prachu s minimálními nároky na údržbu. Nenamáhaný turniket ve spojení s plněním propadavací šachtou zaručuje 100% bezpečnost proti zpětnému prohoření. Vysoce kvalitní pohony zajišťují nízkou spotřebu elektrického proudu! Odebírací šnekový dopravník „Flex“ zajišťuje úplné vyprázdnění skladového prostoru a přesné dávkování. U provedení „BOX“ nahrazuje masivní ocelotextilní silo s dávkovacím šnekovým dopravníkem stavební přípravu skladového prostoru.



JEDNODUCHÝ A BEZPEČNÝ

Přehledně konstruovaný kotel je zhotoven výhradně z vysoce kvalitních částí a zaručuje tím minimální nároky na údržbu s nejvyšší mírou bezpečnosti.

OBJEVTE NAŠI RODINU BIOSTAR

NAŠE SYSTÉMY BIOSTAR JSOU PRVNÍMI V SÉRII VYRÁBĚNÝCH NÍZKOTEPLNÍCH ZAŘÍZENÍ NA PELETY A DÍKY 18 LETŮM ZKUŠENOSTÍ S VÝVOJEM NABÍZEJÍ VŮDČÍ TECHNOLOGIE. NEJNOVĚJŠÍ GENERACE PŘESVĚDČUJE OVLÁDÁNÍM NA DOTYKOVÉ OBRAZOVCE A ZVÝŠENÍM TOPNÉ ÚČINNOSTI I POHODLÍM, KTERÉMU SE MODERNÍ OLEJOVÉ A PLYNOVÉ KOTLE NEVYROVNAJÍ.



KOTLE NA SPALOVÁNÍ PELET BIOSTAR

BIOSTAR 12 / 15 / 23 kW
(BIOSTAR W)



PROMYŠLENÁ TECHNOLOGIE

- výkon 3 - 23 kW, plynulé biomodulární spalování
- plně automatický od dřeva po popel - od vzduchu po čištění
- patentováno: nízká teplota bez kondenzátu
- komponenty s 200% bezpečností
- sledování procesu podle O₂
- náhrada olejového kotle bez potřeby akumulární nádrže



TÝM

Říkáme: Neexistuje kotel, který je optimální pro všechna paliva. Místo „průměrného spalovacího prostoru pro VŠECHNO“ doporučujeme duálně konstruovaný topný systém. Perfektní peletový systém kotle BIOSTAR kombinovaný s ohništěm na kusové dřevo kotle BIOSMART. Dvojnásobně perfektní – BIOSTAR DUO.

ZKUŠENOST A VÝVOJ

Více jak 15 let vývoje v oblasti nízkoteplotních kotlů na spalování pelet řadí GUNTAMATIC na pozici inovativního vůdce v Evropě. Kotle Biostar patří k nejmodernějším na trhu a nabízí tak obzvlášť pokrokové topné řešení.



VYSOCE FLEXIBILNÍ

Model BIOSTAR FLEX dovoluje díky své vysoce kvalitní pneumatické dopravě paliva flexibilní umístění skladového prostoru ve vzdálenosti až 25 m od topného kotle. Speciálně vyvinutý cyklonový zásobník přitom umožňuje nejlepší odučování prachu s minimálními nároky na údržbu. Nenamáhaný turniket ve spojení s plněním propadavací šachty zaručuje 100% bezpečnost proti zpětnému prohoření. Vysoce kvalitní pohony zajišťují nízkou spotřebu elektrického proudu! Odebírací šnekový dopravník „Flex“ zajišťuje úplné vyprázdnění skladového prostoru a přesné dávkování. U provedení „BOX“ nahrazuje masivní ocelotextilní silo s dávkovacím šnekovým dopravníkem stavební přípravu skladového prostoru.



INTELIGENTNÍ KONCEPT OVLÁDÁNÍ

Řízení je realizováno přes dotykový grafický displej s jednoduchým, přehledným menu. Všechna relevantní nastavení, testy komponentů a chybová hlášení lze lehce najít. Za příplatek lze zařízení ovládat pomocí pokojových jednotek, mobilního telefonu nebo počítače.

OBJEVTE NÁŠ KOTEL BIOSTAR S ROTAČNÍM SPALOVÁNÍM

NAŠE SYSTÉMY BIOSTAR JSOU PRVNÍMI V SÉRII VYRÁBĚNÝCH NÍZKOTEPLNÍCH ZAŘÍZENÍ NA PELETY A DÍKY 18 LETŮM ZKUŠENOSTÍ S VÝVOJEM NABÍZEJÍ VŮDČÍ TECHNOLOGIE. NEJNOVĚJŠÍ GENERACE PŘESVĚDČUJE OVLÁDÁNÍM NA DOTYKOVÉ OBRAZOVCE A ZVÝŠENÍM TOPNÉ ÚČINNOSTI I POHODLÍM, KTERÉMU SE MODERNÍ OLEJOVÉ A PLYNOVÉ KOTLE NEVYROVNAJÍ.



KOTEL NA PELETY BIOSTAR

BIOSTAR 13 kW
BIOSTAR 17 kW
BIOSTAR 24 kW
BIOSTAR 33 kW



DLOUHODOBÝ TOPNÝ KONCEPT ÚČINNOST JE TA NEJLEPŠÍ OCHRANA KLIMATU

NOVÉ KOTLE BIOSTAR DISPONUJÍ JEDINEČNÝM TOPNÝM KONCEPTEM S NEJVYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ A MAXIMÁLNÍ SCHOPNOSTÍ MODULACE. TÍM PRACUJÍ TAKÉ V NÍZKOTEPLNÍ OBLASTI NANEJVÝŠ ÚSPORNĚ, MAXIMÁLNĚ KOMFORTNĚ A ABSOLUTNĚ POKROKOVĚ.

TOPNÝ VÝKON PODLE POTŘEBY

Naše nízkoteplotní kotle BIOSTAR patří k nejmodernějším kotlům na pelety na trhu. Vysoce flexibilní koncept spalování s rotační spalovací komorou a inteligentním řízením zajišťuje maximální topnou účinnost a dodržení nej přísnějších emisních limitů. Přitom lze výkon plynule regulovat od 4,4 do 34 kW.

NÍZKOTEPLNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

Ve speciálně vyvinutém výměníku tepla přitéká voda k ohništi. Tím je tepelná energie přenášena do vody přímo a nanejvýš efektivně a účinnost se zvyšuje s rostoucí rychlostí spalín.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ TECHNOLOGIE

Peletové kotle pracují s nejmodernějšími technologiemi a optimálně sladěnými konstrukčními díly. To zajišťuje maximální energetickou výtěžnost z každé jednotlivé pelety. Na druhé straně je spotřeba energie, díky obzvlášť energeticky úsporným komponentům a odtahovému ventilátoru EC (za příplatek) velmi nízká.

ROZMANITÁ PODPORA

Svým čistým a vysoce účinným spalováním splňují kotle BIOSTAR všechna známá mezinárodní kritéria pro poskytnutí dotací. Bližší informace o aktuálních možnostech poskytnutí dotace ve Vašem regionu najdete na našich internetových stránkách pod www.guntamatic.cz

NENÍ NUTNÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Kotel BIOSTAR může svou teplotu bez problémů snížit až na 38°C bez ztráty účinnosti. Proto nepotřebuje dodatečnou akumulaci nádrž, která snižuje účinnost, a může stávající olejové kotle nahradit bez nutnosti větší přestavby. Tím šetří čas a peníze a prostor.

ŘÍZENÍ POMOCÍ SONDY LAMBDA

Pro optimální poměr vzduch-palivo jsou spaliny kontinuálně měřeny sondou lambda. Získané údaje jsou využívány k řízení odtahového ventilátoru, šnekového dopravníku a turniketu tak, aby byly pelety odplyněny optimálně při 800 – 1000°C. Tím je zajištěna maximální účinnost při minimálních emisích.



(Ilustrační obrázek)

ROTAČNÍ SPALOVACÍ KOMORA

Patentovaná rotační spalovací komora odolná proti opotřebení s obzvlášť čistým vzhledem plamene v sobě spojuje maximální odlučování popílku, minimální emise CO₂ a optimální účinnost. Díky rotačnímu spalování není nutný prachový filtr na výstupu spalín z kotle.

ZAŽIJTE KOTLE BIOCOM A POWERCORN

NAŠE PRÁVĚ TAK POHODLNÉ JAKO VYSOCE ÚČINNÉ KOTLE BIOCOM A POWERCORN NABÍZEJÍ OPTIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST OD 30 DO 400 kW TOPNÉHO VÝKONU. DÍKY PRŮMYSLOVÉ TECHNOLOGII KASKÁDOVÉHO ROŠTU UMOŽŇUJÍ SPALOVÁNÍ PELET RŮZNÉ KVALITY BEZ SPÉKÁNÍ. MODEL POWERCORN JSOU NAVÍC SCHOPNÉ SPALOVAT I SYPKÁ ROSTLINNÁ PALIVA (OBILÍ A AGROPELETY).



**BIOCORN 30, 40, 50
A POWERCORN 30, 50**
VE DVOU KONSTRUKČNÍCH VELIKOSTECH



**BIOCORN 75, 100
A POWERCORN 75**
V JEDNÉ KONSTRUKČNÍ VELIKOSTI

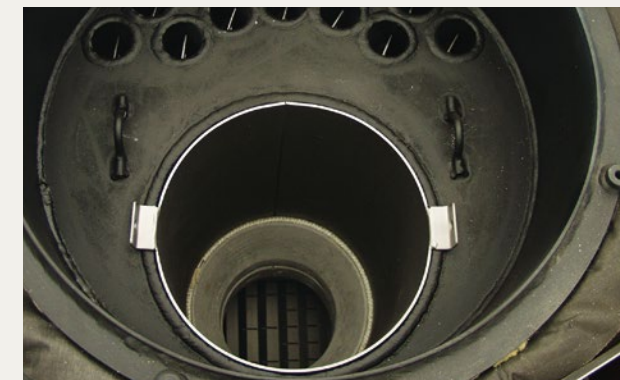


**BIOCORN A POWERCORN
KASKÁDOVÝ PRINCIP**
AŽ 4 kotle, maximálně 400 kW



PERFEKTNÍ SPALOVÁNÍ

Pomocí průmyslného řídicího programu zapaluje horkovzdušný ventilátor rychle a účinně. Při ideální teplotě ohniště cca 650 °C se energetické obilí nebo pelety perfektně spalují a brání tvorbě spékanců. Samočisticí kaskádový rošt zajišťuje nutný pohyb v ohništi a odstraňování popela. Vznikající plyny se pomocí sekundárního vzduchu spálí ve velké vyhořivací komoře a čistě se přemění na energii.



REAKČNÍ TRUBKA A VÝMĚNÍK TEPLA

Ve speciálně vyvinuté reakční trubce je odlučován popílek. Agresivní látky kondenzují na dvojité opláštěné ploše a nemohou tak již způsobit žádné škody. Navazující trubkový výměník tepla je permanentně čistěn pohyblivými virbulátory a využívá tak každý stupeň tepla.

Informační menu - Kotel			
RG	Tepl. spalín:	175 °C	▲
CO ₂	Obsah CO ₂ :	12.1%	≡
η	Účinnost:	93 %	▼
🗑️	Vysyp. popel za:	150h	🏠
🔥	Palivo :	Pelety	

JEDNODUCHÝ A ÚČINNÝ

Regulace pomocí menu řídí a pomocí sondy lambda a teplotních čidel sleduje celý spalovací proces a v každém okamžiku informuje o režimu a účinnosti kotle. Volitelná ekvitermní regulace zajišťuje ideální rozdělení tepla a vytváří útulné klima s nejvyšším topným komfortem.



VYSOKÝ KOMFORT ČIŠTĚNÍ

Pomalou se pohybující šnekový dopravník popela transportuje popel z roštu do velkého pojízdného 60 litrového popelníku. Popel z čištění výměníku tepla se shromažďuje v 12 litrové nádobě, kterou lze snadno vyprázdnit.

ZAŽIJTE KOTLE POWERCHIP

NAŠE POHODLNÉ A VYSOCE ÚČINNÉ KOTLE POWERCHIP NABÍZEJÍ JEDINEČNOU FLEXIBILITU PALIV. PŘITOM JSOU VHODNÉ PRO VĚTŠÍ RODINNÉ DOMY, ZEMĚDĚLSKÉ PROVOZY A SÍTĚ BLÍZKÉHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM. DÍKY DOTYKOVÉMU OVLÁDACÍMU PANELU JE LZE OBZVLÁŠT LEHCE OVLÁDAT A NIJAK NEZASTÁVAJÍ ZA OLEJOVÝMI A PLYNOVÝMI KOTLI.



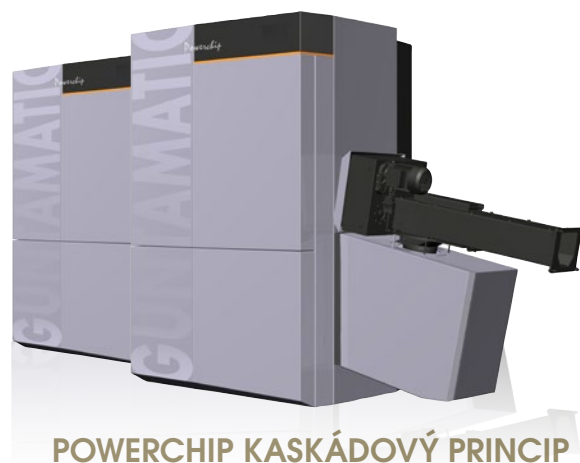
POWERCHIP 20/30, 40/50, POWERCORN 50 SONDER

ve třech konstrukčních velikostech



POWERCHIP 75, 100

jedna konstrukční velikost, různá sladění



POWERCHIP KASKÁDOVÝ PRINCIP

Až 4 kotle, maximálně 400 kW



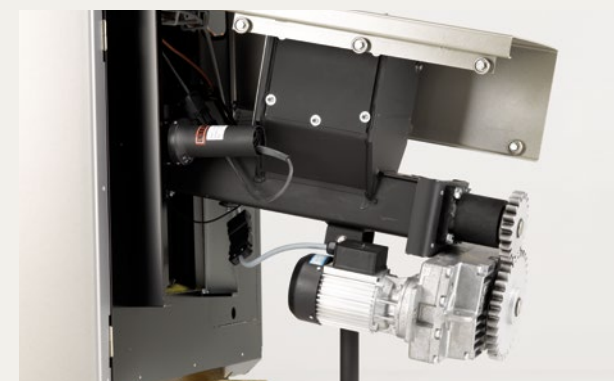
PERFEKTNÍ SPALOVÁNÍ

Pomocí promyšleného řídicího programu zapaluje horkovzdušná pistole rychle a účinně. Při ideální teplotě ohniště cca 650 °C se palivo (pelety, Miscanthus, energetické obilí) perfektně spaluje. Samočisticí kaskádový rošt zajišťuje nutný pohyb v ohništi a odstraňování popela. Vznikající plyny se pomocí sekundárního vzduchu spálí ve velké vyhořivací komoře a čistě se přemění na energii.



REAKČNÍ TRUBKA A VÝMĚNÍK TEPLA

Ve speciálně vyvinuté reakční trubce dochází k čisté přeměně dřevního plynu v energii a pomocí účinného cyklonového odlučování k odstraňování popílku. Navazující trubkový výměník tepla je permanentně čištěn pohyblivými vířivými a využívá tak každý stupeň tepla.

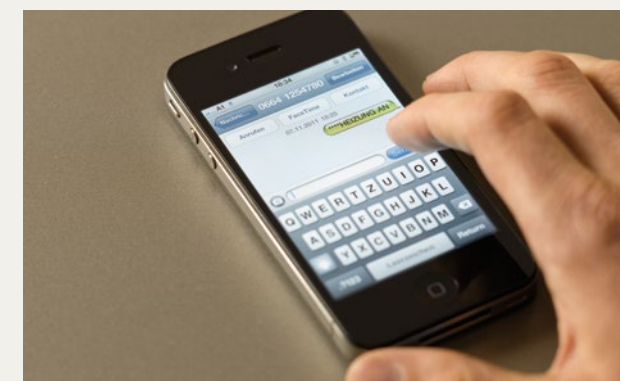


JEDNOTKA PODAVAČE

Ze šnekového dopravníku paliva sledovaného bezpečnostním víkem padá dřevní štěpka, pelety nebo energetické obilí propadavacím stupněm odolným proti zpětnému hoření do šnekového dopravníku podavače. Promyšlená regulace pomocí sondy lambda optimalizuje v každém okamžiku přísunované množství paliva. Dodatečnou provozní bezpečnost zaručuje turniket.

DOPRAVA PALIVA

Extrémně stabilní šnekový dopravník paliva s rozhrnovačem s pružinovými rameny dopravuje štěpku, pelety, Miscanthus nebo energetické obilí šetrně s minimální námahou. Převodovky a motory s dlouhou životností zajišťují nejvyšší provozní bezpečnost. Jedinečný stavebnicový systém ulehčuje transport a montáž zařízení.



NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST

Zabudovaný odtahový ventilátor zajišťuje nejen přesné množství vzduchu, ale i trvalý podtlak ve spalovacím prostoru. Ve spojení s propadavacím stupněm a ověřenou protipožární klapkou je tak dána absolutní bezpečnost proti zpětnému hoření.

JAKOU STRATEGII VYTÁPĚNÍ ZVOLÍTE?

HLEDÁTE KVALITNÍ PŘÍDAVNÝ KOTEL PRO FLEXIBILNÍ DOPLNĚNÍ VAŠEHO OLEJOVÉHO NEBO PLYNOVÉHO TOPENÍ? CHCETE VEDLE PELET SPALOVAT I KUSOVÉ DŘEVO? NEBO HLEDÁTE SPOLEHLIVÝ KOTEL PRO VÁŠ DŮM S NÍZKOU SPOTŘEBOU TEPLA?



PREMIOVÝ KOTEL

pro polena 1/3 metru
14 a 21,6 kW



PARTNER S BUDOUCNOSTÍ

Hledáte kotel na zplynování dřeva v oblasti výkonu do 20 kW s vysokým komfortem a technologií zaměřenou na budoucnost? Chcete fosilní energii nahradit palivem nezávislým na krizi? Jednoduchá obsluha, dlouhá životnost a bezpečnost jsou pro Vás důležité: BIOSMART!



POHODLÍ VYTVÁŘÍ DŮVĚRU

Velký palivový prostor ve spojení s managementem akumulční nádrže s integrovanou řídicí jednotkou a funkcí udržení ohniště zajišťují nejvyšší pohodlí – jednoduché (poloautomatické) čištění výměníku tepla, perfektní přístup a optimální odebírání popela jsou přitom samozřejmostí.



KVALITA, KTERÁ PŘESVĚDČUJE

- jednoduché a přehledné ovládání pomocí dotykové obrazovky
- ukazatel nabití akumulční nádrže a přiložení
- nejvyšší účinnost spalování
- regulování spalování optimalizované pomocí sondy lambda
- ventilátor řízený počtem otáček
- silné předehřívání vzduchu - přívětivé spalování
- vysoce výkonná spalovací komora pro nejnižší emise
- kompletní vnitřní obložení pro dlouhou životnost
- jednoduché čištění
- malá konstrukční velikost s dobrými transportními možnostmi
- madla a dveřní závěsy lze namontovat oboustranně (vlevo nebo vpravo)

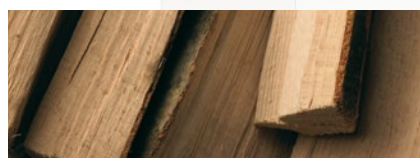
VYTÁPĚJTE POKROKOVĚ

NÁŠ NOVÝ KONVERTOR BIOMASY Z UŠLECHTILÉ OCELI JE IDEÁLNÍM ŘEŠENÍM PRO VŠECHNY, KTEŘÍ HLEDÁJÍ POKROKOVÝ KOTEL NA KUSOVÉ DŘEVO S POCTIVÝM ZPRACOVÁNÍM. JE MIMOŘÁDNĚ PŘÁTELSKÝ PRO UŽIVATELE, ROBUSTNÍ A KOMFORTNÍ. PŘITOM STANOVÍ NOVÁ MĚŘÍTKA V OBLASTI ÚČINNOSTI A SPOLEHLIVOSTI.



ZPLYNOVACÍ KOTEL NA DŘEVO V PROVEDENÍ Z VYSOCE KVALITNÍ OCELI

Kotel na zplynování dřeva pro štípané kusové dřevo 1/2 metru
20, 30, 40, 50 kW



NÁROČNÉ PRAKTICKÉ POUŽITÍ S KVALITOU ŽIVOTA

Palivový prostor zhotovený z vysoce kvalitní oceli činí přístroj vysoce hodnotným a nezdolným: kvalita s dlouhou životností pro každodenní použití. Ocelová konstrukce umožňuje při teplotě ohniště přes 1.000°C a teplotě spalování přes 1.400°C vynikající kvalitu spalování. Z toho vznikající možnost použití nejrozličnější kvality dřeva přináší v palivovém prostoru o velikosti 166 resp. 215 litrů nejvyšší pohodlí. Automatické zapalování uzavírá kruh nároků na pohodlí.



PRVOTŘÍDNÍ SPALOVÁNÍ

Technologické srdce kotle BMK je tisícinásobně osvědčené. V nejnovější generaci bylo znovu optimalizováno a tím je ve své spolehlivosti nepřekonatelné. Horká spalovací zóna (pro mimořádně přívětivý proces odhořívání) činí kotel odolným proti nejrozličnější kvalitě dřeva.



SE SILOU ODPOVĚDNOSTI

Tisícinásobná zkušenost u kotlů na dřevo a neuvěřitelný tlak na preciznost přináší odpovědnost.

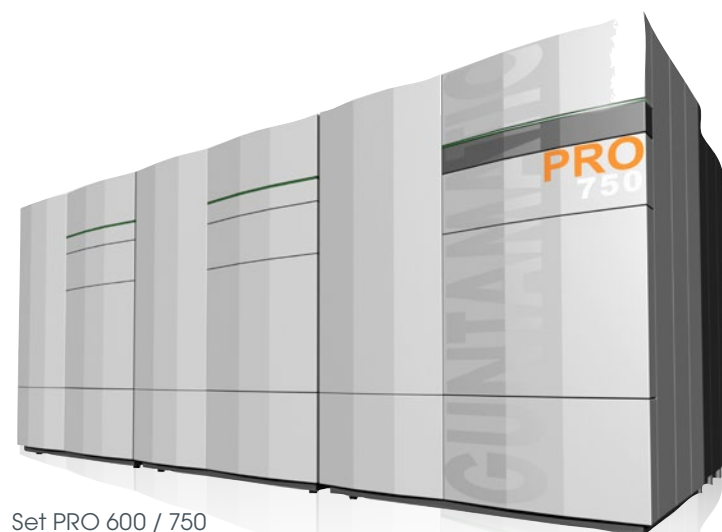
- palivový prostor z vysoce kvalitní ušlechtilé oceli
- zcela izolovaná spalovací zóna
- zónová regulace spalovacího vzduchu
- variabilní čištění výměníku tepla
- jedinečné: automatické zapalování horkým vzduchem
- optimalizace spalování pomocí sondy lambda
- automatické udržování ohniště
- nejjednodušší obsluha: dotyková obrazovka s menu
- management akumulární nádrže s „ukazatelem přiložení“
- dlouhé intervaly přiložení
- účinnost přes 94%

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



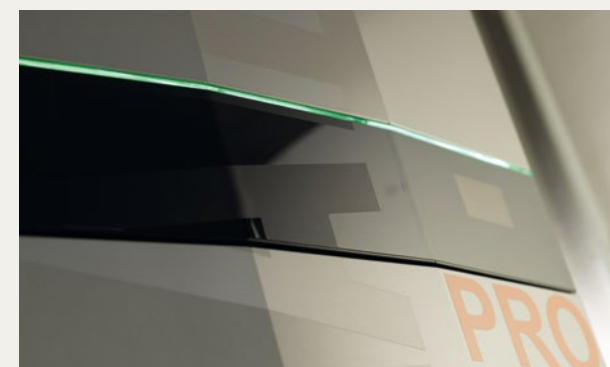
Set PRO 600 / 750



Set PRO 350 / 425 / 500



Set PRO 850 / 1000



MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ BEZPEČNOST

Extrémně kvalitní komponenty, spolehlivé dimenzování, 15 let vývoje a kvalitní výroba zaručují maximální bezpečnost, nízké náklady na údržbu a dlouhou dobu používání. Zejména, když se jedná o vytápění více objektů nebo větších objektů, zvyšuje víceetapňová modulová konstrukce podstatně provozní bezpečnost. Jestliže vypadne jeden z kotlů zapojených do řady, pokračují ostatní jednoduše v práci. To chrání před úplným výpadkem a to je důležité zejména pro uživatele z veřejné sféry a pro podnikatele.



NEJVYŠŠÍ KOMFORT ČIŠTĚNÍ

Ve svisle umístěném trubkovém výměníku tepla se v pravidelných intervalech v čisticím módu pohybují vírbulátory nahoru a dolů a tím brání tvorbě usazenin, které snižují účinnost. Navíc zajišťují, že kotle mohou pracovat opravdu dlouho bez údržbových a čisticích prací. Všechny důležité zóny v kotli jsou čištěny automaticky. 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 200 litrů.

MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST PROTI ZPĚTNÉMU PROHOŘENÍ

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



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. Vznikající hořlavé plyny se pomocí sekundárního vzduchu ve vysoké dohořovací zóně při teplotě okolo 1 300°C mění na čistou energii. Mnohokrát ověřená klenbová konstrukce přitom umožňuje perfektní vyhoření a dlouhou dobu zdržení.

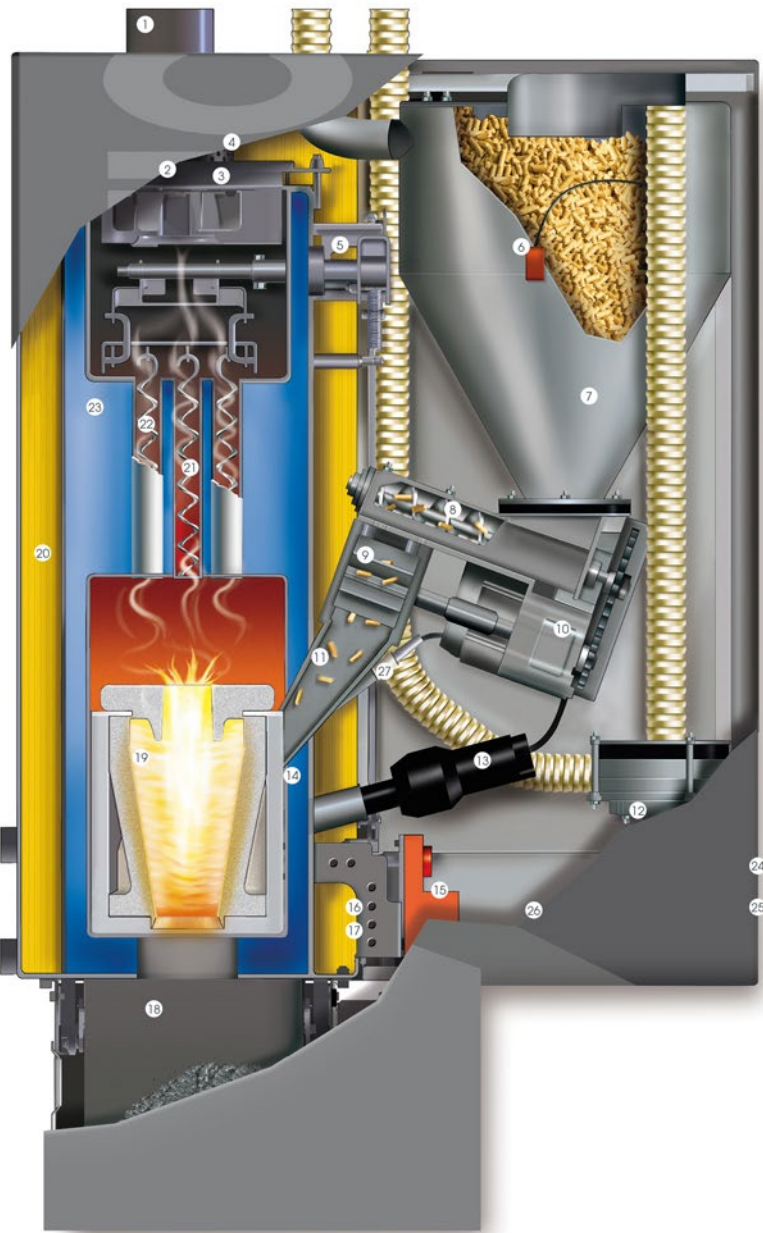


VÝHODA SÉRIOVÉ VÝROBY

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.

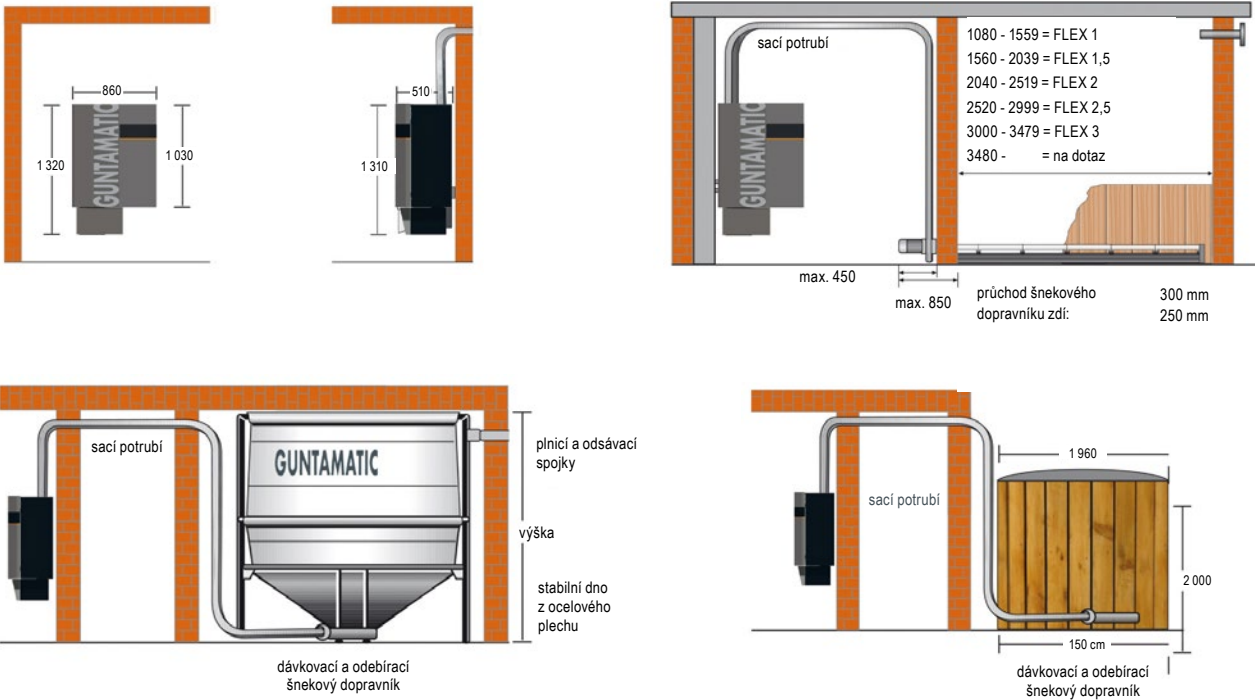
TECHNOLOGIE THERM

TECHNICKÉ ÚDAJE A POŽADAVKY



TECHNOLOGIE THERM

- 1. Kouřovod
- 2. Odtahový ventilátor
- 3. Sonda lambda
- 4. Spalinové čidlo
- 5. Automatické čištění výměníku tepla
- 6. Čidlo pro ukazatel stavu naplnění
- 7. Zásobník
- 8. Šnekový dopravník pelet
- 9. Turniket
- 10. Motor s převodovkou
- 11. Propadávací šachta odolná proti zpětnému prohoření
- 12. Ventilátor pro přísun pelet
- 13. Zapalovač
- 14. Sekundární vzduch
- 15. Motor čištění
- 16. Samočistící rošt
- 17. Primární vzduch
- 18. Popelník
- 19. Cyklonová spalovací komora
- 20. Izolace
- 21. Virbulátory
- 22. Trubkový výměník tepla
- 23. Kruhové vodní opláštění
- 24. Hlavní vypínač (Power I/O)
- 25. Bezpečnostní termostat (BT)
- 26. Provoz nezávislý na prostorovém vzduchu (za příplatek)



THERM BOX

Box	5,2	7,5	8,3	
šířka	1,7	2,1	2,9	m
hloubka	1,7	2,1	1,7	m
výška	1,8-2,5	1,8-2,5	1,9-2,5	m
obsah nádrže	3,0-5,2	5,0-7,5	6,1-8,3	m³

THERM TOP

Box	2,2	
šířka	1,7	m
hloubka	1,7	m
výška	1,8-2,5	m
obsah nádrže	3,0-5,2	m³

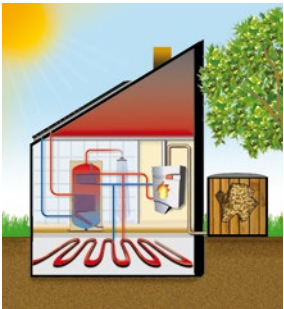


Schéma s nástěnným kotlem na spalování pelet THERM, boilerem, solárním zařízením, venkovní nádrží na pelety, topnými okruhy a okruhem teplé vody



Schéma s nástěnným kotlem na spalování pelet THERM, systémovým zásobníkem, solárním zařízením, nádrží na pelety v domě, topnými okruhy a okruhem teplé vody

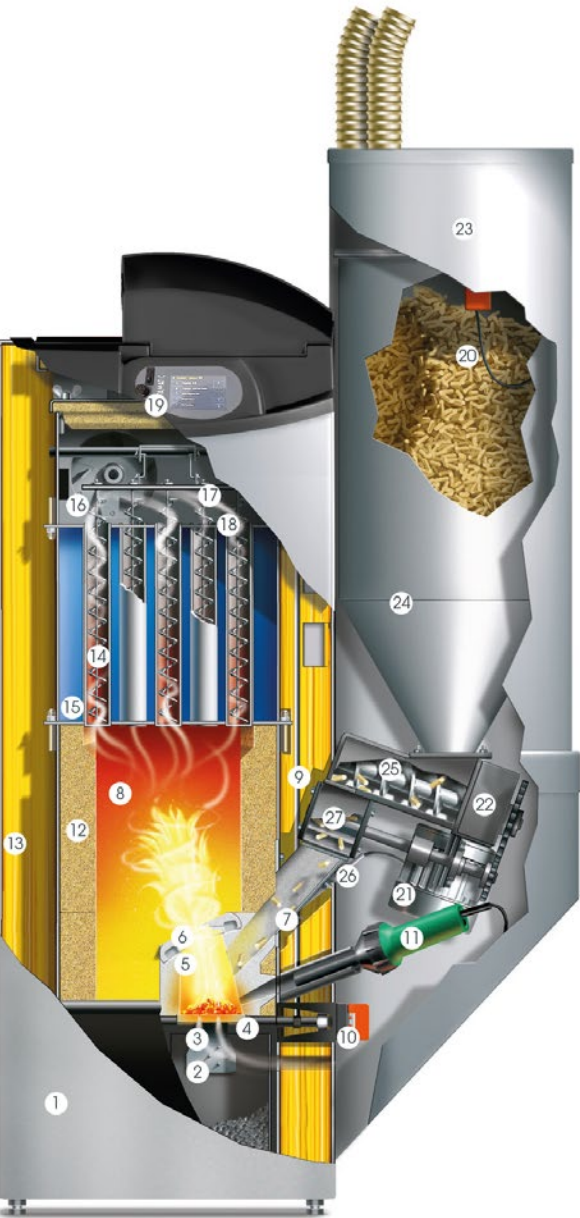
Technické údaje	Therm 5	Therm 7	Therm 10	
Palivo	Pelety ENPlus A1	Pelety ENPlus A1	Pelety ENPlus A1	Norma EU EN14961-2
Jmenovitý výkon	7,5	8,0	10,2	kW
Nejnižší výkon	2,2	2,4	3,0	kW
Pořádkový komínový tah	0,05	0,05	0,05	mbar
Teplota kotle	38 - 70	38 - 70	38 - 70	°C
Obsah vody	45	45	45	litrů
Provozní tlak	max. 3	max. 3	max. 3	bar
Objem zásobníku kotle	40	40	40	litrů
Doba plnění	1 - 9	1 - 9	1 - 9	minut
Max. délka sacího potrubí	25	25	25	m
Průměr kouřovodu (vnější)	100	100	100	mm
Zpětná voda	1"	1"	1"	coul
Topná voda	1"	1"	1"	coul
Hmotnost kotle (prázdný)*	150	150	150	kg
Nezávislý na prostorovém vzduchu	za příplatek	za příplatek	za příplatek	
El.připojení	230 V / 13 A	230 V / 13 A	230 V / 13 A	

* hmotnost bez dopravy paliva Flex

TECHNOLOGIE BIOSTAR

TECHNICKÉ ÚDAJE

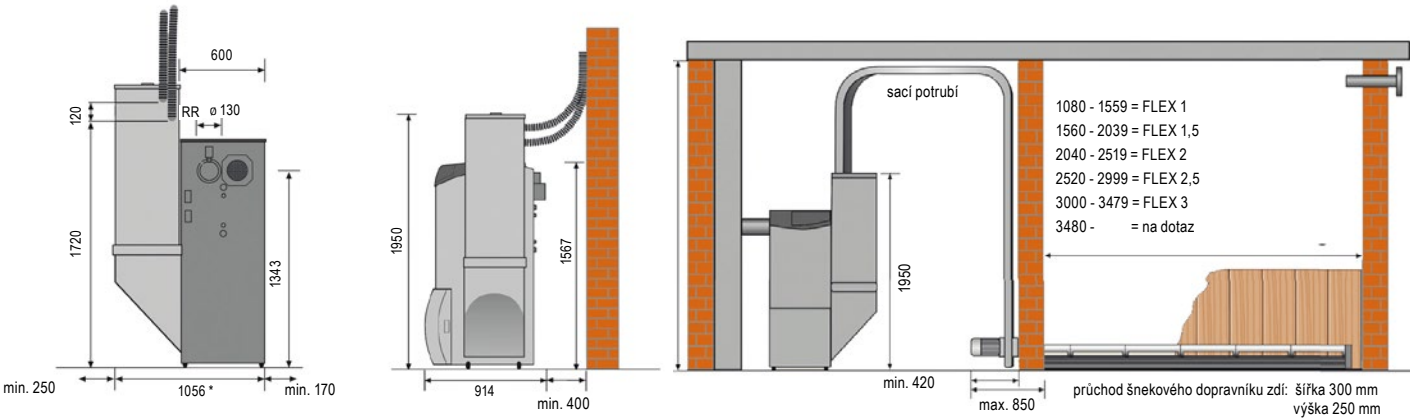
A POŽADAVKY



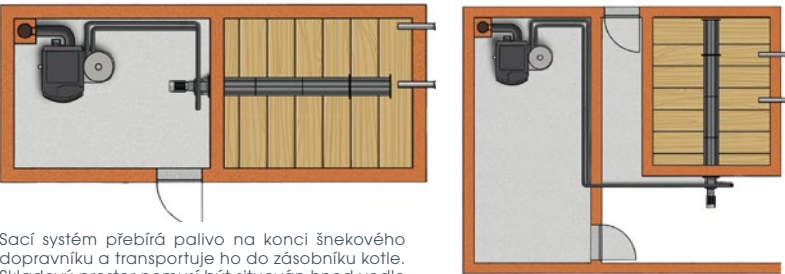
BIOSTAR FLEX-PNEUMATICKÝ DOPRAVNÍK PALIVA

- 1. Dvířka popelníku
- 2. Deska čištění roštu
- 3. Primární vzduch
- 4. Samočisticí rošt
- 5. Sekundární vzduch
- 6. Směšovací deska
- 7. Propadávací šachta odolná proti prohoření
- 8. Zklidňovací zóna
- 9. Automatické čištění výměníku tepla
- 10. Motor čištění
- 11. Zapalovač
- 12. Keramická izolace
- 13. Izolace
- 14. Virbulátory
- 15. Trubkový výměník tepla
- 16. Odtahový ventilátor
- 17. Čidlo teploty spalin
- 18. Sonda lambda
- 19. Řídicí jednotka s ovládáním pomocí barevné dotykové obrazovky
- 20. Čidlo pro ukazatel stavu naplnění
- 21. Motor
- 22. Převodovka
- 23. Sací ventilátor
- 24. Zásobník kotle
- 25. Šnekový dopravník pelet
- 26. Fotočidlo
- 27. Turniket

FLEX-PNEUMATICKÁ DOPRAVA PALIVA



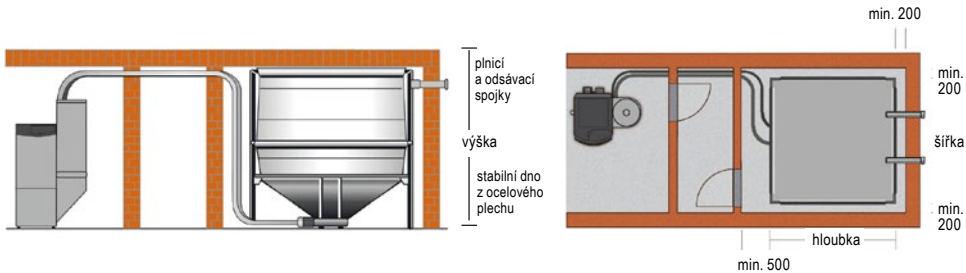
- sací nádrž: cca 100 litrů, 210 kWh
- sací potrubí: max. 20 m (25 m) (1 poschodí: max. 15 m)
- doba plnění: cca 8 - 10 min.
- hmotnost na metr šnekového dopravníku: cca 40 kg



Sací systém přebírá palivo na konci šnekového dopravníku a transportuje ho do zásobníku kotle. Skladový prostor nemusí být situován hned vedle kotelny. „Vzduchový most“, překoná vzdálenosti až 20 m délky hadic.

BIOSTAR BOX

Box	7,5	8,3	11	14	
šířka	2,1	2,9	2,5	2,9	m
hloubka	2,1	1,7	2,5	2,9	m
výška	1,8-2,5	1,9-2,5	1,8-2,5	1,9-2,5	m
obsah nádrže	5,0-7,5	6,1-8,3	8,3-11,0	10,2-14,1	m³



BIOMODULÁRNÍ SPALOVÁNÍ

Celý systém kotle (odtahový ventilátor, šnekový přísun, turniket, kotlové oběhové čerpadlo) je regulován modulovaně - „měkce“ - podle potřeby energie. V rámci možností je zabráněno náročným studeným startům.

UNIKÁTNÍ VÝMĚNÍK TEPLA

Protiproudý trubkový výměník tepla s variabilním výkonem. Čím větší rychlost spalin, tím větší účinnost výměníku tepla. Díky patentovanému vstřikovému systému až do nízkoteplotní oblasti bez tvorby kondenzátu.

PNEUMATICKÁ DOPRAVA PALIVA

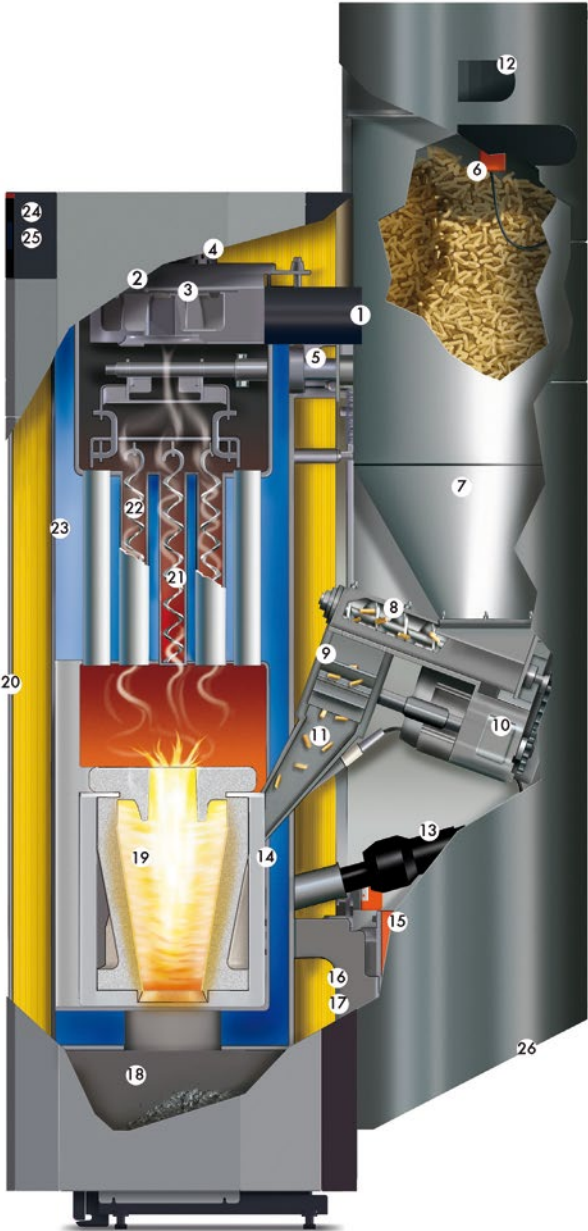
- Optimalizovaný tvar cyklonu pro nejlepší oddělování
- Umístění turniketu za dávkovacím šnekem: žádné lámání pelet - trvalá těsnost - trvalé zabezpečení proti zpětnému prohoření!

TYP - Technické údaje	12	15	23	
Palivo	Pelety ENPlus A1	Pelety ENPlus A1	Pelety ENPlus A1	Norma EU EN14961-2
Jmenovitý výkon	12	15	23**	kW
Nejnižší výkon	3,3	3,5	6,9	kW
Potřebný komínový tah	0,1	0,1	0,15	mbar
Teplota kotle	38 - 80	38 - 80	38 - 80	°C
Hmotnost kotle	298	300	305	kg
Minimální průtok	600	600	600	l/h
Hydraul.ztráta	11,7	17,2	37,7	mbar
Emise CO	46	31	29	mg/Mj
Čištění výměníku tepla	automatické	automatické	automatické	
Integrovaný popelník	38	38	38	litrů
Účinnost spalování	94,7	94,8	94,7	%

* provedení BIOSTAR W = 1620 mm
** výkon BIOSTAR 23W = 20 kW

TECHNOLOGIE BIOSTAR NOVÉ GENERACE

TECHNICKÉ ÚDAJE A POŽADAVKY



BIOSTAR

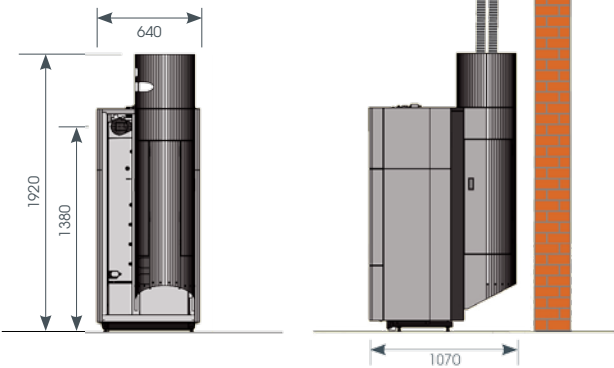
- 1. Kouřovod
- 2. Odtahový ventilátor
- 3. Sonda lambda
- 4. Čidlo teploty spalin
- 5. Čištění výměníku tepla automatické
- 6. Čidlo pro ukazatel stavu naplnění
- 7. Zásobník kotle
- 8. Šnekový dopravník pelet
- 9. Turniket
- 10. Motor s převodovkou
- 11. Propadávací šachta odolná proti prohoření
- 12. Sací ventilátor dopravy paliva
- 13. Zapalovač
- 14. Sekundární vzduch
- 15. Motor čištění
- 16. Samočisticí rošt
- 17. Primární vzduch
- 18. Popelník
- 19. Cyklonová spalovací komora
- 20. Izolace
- 21. Virbulátory
- 22. Trubkový výměník tepla
- 23. Kruhové vodní opláštění
- 24. Hlavní vypínač (I/O)
- 25. Bezpečnostní termostat (BT)
- 26. Rozdělovač vzduchu pro provoz nezávislý na prostorovém vzduchu (za příplatek)

- Stupeň účinnosti až 95%
- Provoz s externím přívodem spalovacího vzduchu (za příplatek)
- Nízké pořizovací náklady
- Dodržení nej přísnějších emisních limitů
- Plynulá regulace výkonu
- Řízení pomocí sondy lambda pro optimální poměr vzduch-palivo a přizpůsobení kvality pelet
- Pokles teploty až na 38°C, bez ztráty účinnosti

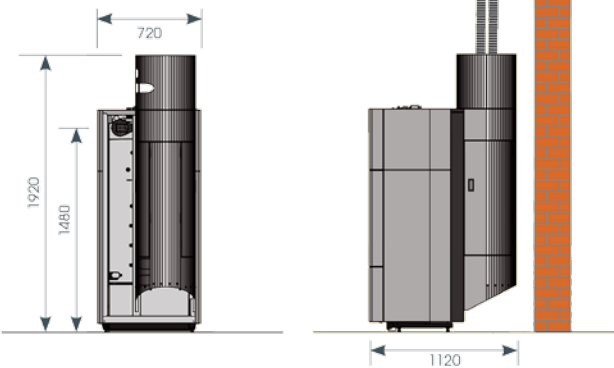
- Odpadají pravidelné, nákladné údržbové práce předepsané výrobcí jiných kotlů
- Řízení pomocí dotykového ovládacího panelu, za příplatek pomocí pokojové jednotky, mobilního telefonu a počítače
- Maximálně bezúdržbový, dlouhá životnost
- Zajištění náhradních dílů po dobu životnosti zařízení díky vlastní výrobě
- Výsoce kvalitní díly pro maximální provozní bezpečnost

VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

BIOSTAR 13/17



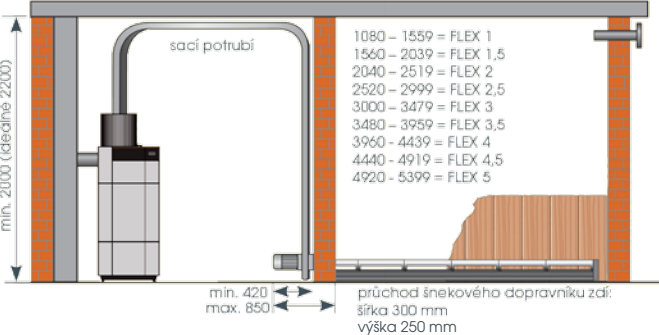
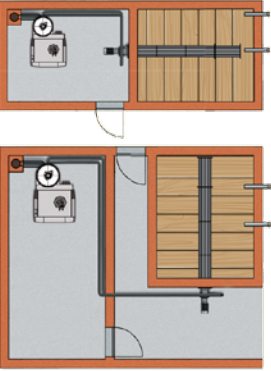
BIOSTAR 24/33



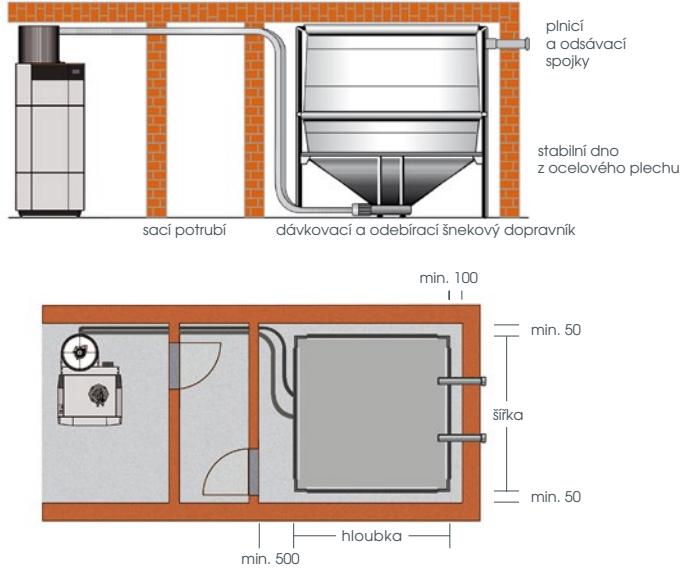
- Sací nádrž: cca. 100 litrů, 210 kWh
- Sací potrubí: max. 20 m (25 m)
- Doba plnění: cca. 8 - 10 min.
- Hmotnost na metr šnekového dopravníku: cca. 40 kg

Sací systém přebírá palivo na konci šnekového dopravníku a transportuje ho do zásobníku kotle.

Skladový prostor nemusí být situován hned vedle kotleny. „Vzduchový most“ překoná vzdálenosti až 20 m délky hadic.



BIOSTAR BOX



Technické údaje

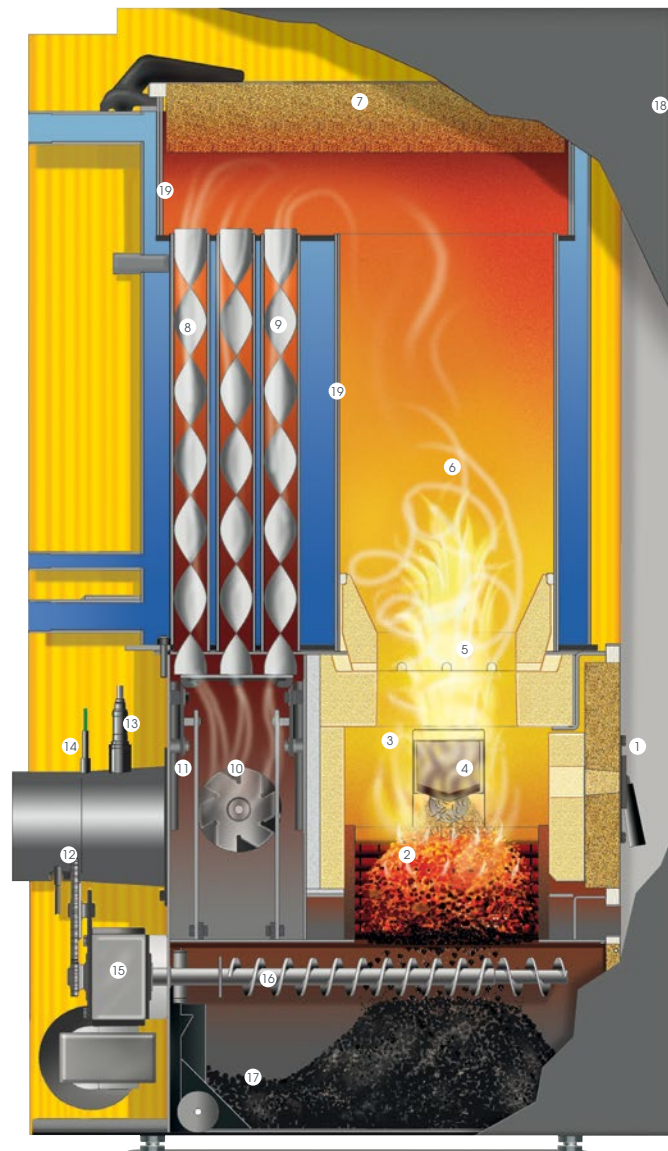
TYP - BIOSTAR	13	17	24	33	
Palivo	Pelety EN Plus A1				
Jmenovitý výkon	14,7	17,15	24,0	34,3	kW
Nejnižší výkon	4,4	4,4	7,2	10,3	kW
Potřebný komínový tah	2 - 10				
Teplota kotle	38 - 80				
Obsah vody	ca. 54	ca. 54	ca. 90	ca. 90	litr
Provozní tlak	max. 3				
Objem zásobníku kotle	100				
Délka sacího potrubí (max.)	25				
Průměr kouřovodu	130				
Zpětná voda	1	1	1 1/4	1 1/4	coul
Topná voda	1	1	1 1/4	1 1/4	coul
Hmotnost kotle	295	300	390	395	kg
Hm. podavače se zásob.	55				
Čištění výměníku tepla	automatické				
El. napájení	230/13				
	V/A				

BOX	7,5	8,3	11	14	
Šířka	2,1	2,9	2,5	2,9	m
Hloubka	2,1	1,7	2,5	2,9	m
Výška	1,8 - 2,5	1,9 - 2,5	1,8 - 2,5	1,9 - 2,5	m
Obsah nádrže	4,5 - 7,5	5,7 - 8,3	7,3 - 11,0	9,6 - 14,1	m³

1 m³ odpovídá cca 650 kg

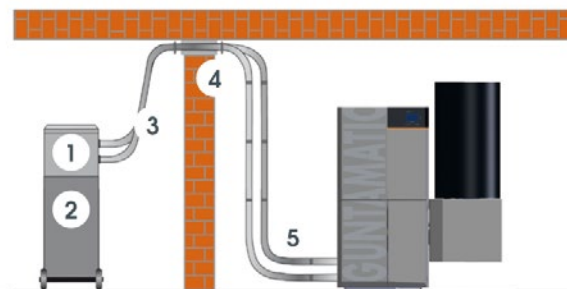
TECHNOLOGIE BIOCOM / POWERCORN

TECHNICKÉ ÚDAJE A POŽADAVKY



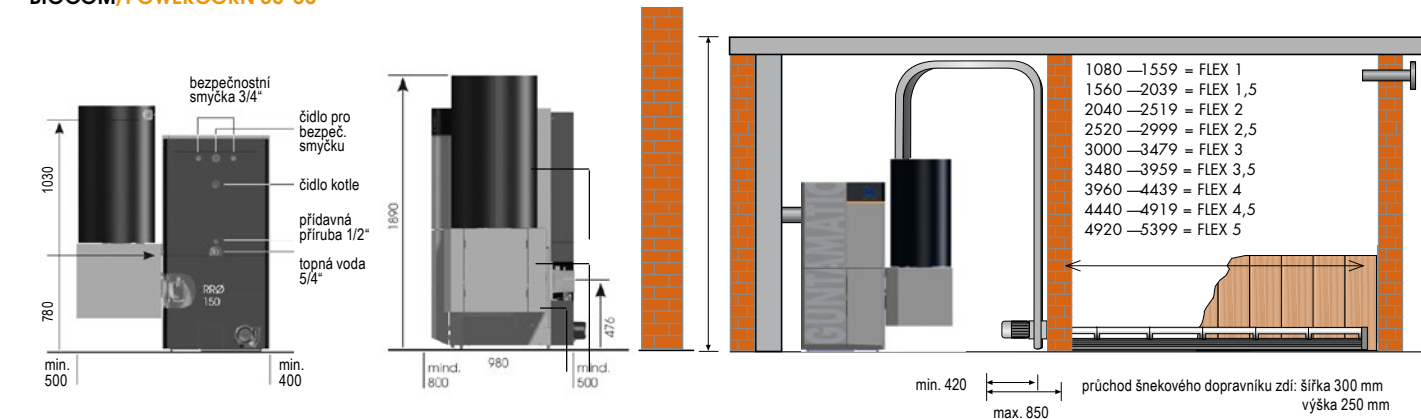
BIOCORN / POWERCORN

1. Dvřka topeniště
2. Kaskádový rošt – primární vzduch
3. Spalovací komora
4. Turniket
5. Vřířivá tryska – sekundární vzduch
6. Reakční trubka
7. Čistící víko
8. Virbulátory
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 / Miscanthus jen u modelu Powercorn
20. Cyklon popela
21. Popelnice 200 l
22. Spec. sací hadice
23. Utěsnění z minerální vlny
24. Protipožární spony pro upevnění na stěnu

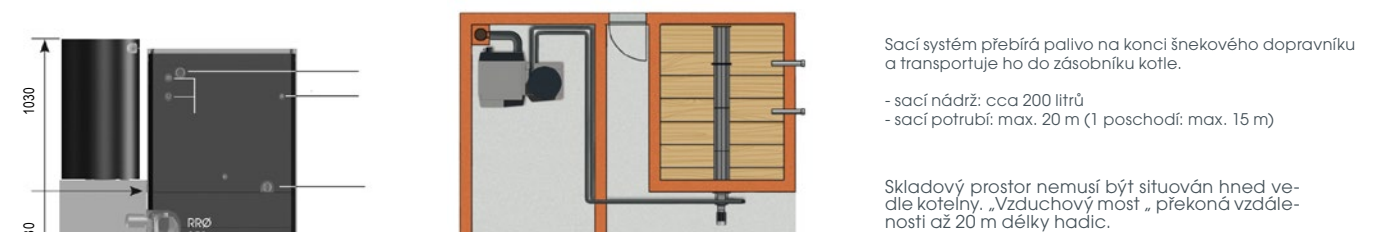


FLEX-PNEUMATICKÁ DOPRAVA PALIVA

BIOCORN/POWERCORN 30-50

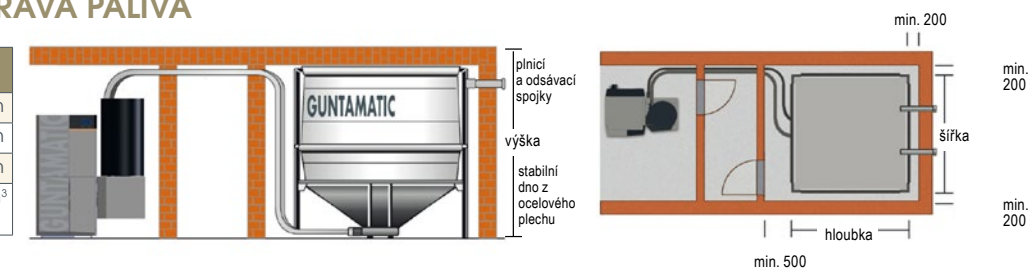


BIOCORN/POWERCORN 75-100



BOX PNEUMATICKÁ DOPRAVA PALIVA

Box	7,5	8,3	11	14
šířka	2,1	2,9	2,5	2,9
hloubka	2,1	1,7	2,5	2,9
výška	1,8-2,5	1,9-2,5	1,8-2,5	1,9-2,5
obsah nádrže	5,0-7,5	6,1-8,3	8,3-11,0	10,2-14,1



Pelety = 650 kg/m³

Energetické obilí = 750 kg/m³

TYP - Technické údaje	BIOCORN 30 POWERCORN 30	BIOCORN 40 POWERCORN 40	BIOCORN 50 POWERCORN 50	BIOCORN 75 POWERCORN 75	BIOCORN 100 POWERCORN 100	
Palivo BIOCORN	dřevní pelety ENPlus A1 a A2					Norma EU EN14961-2
Palivo POWERCORN	dřevní pelety ENPlus A1 a A2; energetické obilí ÖNORM M7139*** (Miscanthus a agropelaty****)					
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		
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		
Teplota zpětné vody dřevní pelety	>40	>40	>40	>45	>45	°C
Teplota zpětné vody energet.obilí	>55		>55			
Podpora teploty zpětné vody	čerpadlo (RA60 u akum.nádrže)					
Obsah vody	128	128	147	256	256	litrů
Provozní tlak	3	3	3	3	3	bar
Popelník – „rošt“	60	60	60	80	80	litrů
Popelník – „výměník tepla“	12	12	12	12	12	litrů
Průměr kouřovodu	150	150	150	180	180	mm
Celková hmotnost	550' / 562"	553	585' / 667"	865' / 890"	865	kg
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 šnek. dopravníku paliva	40	40	40	40	40	kg
Bezpečnostní výměník tepla	ano					
Připojení el.energie	230 V / 16 A					

V kaskádovém provozu lze kombinovat až čtyři různé kotle

* údaje pro konstrukční řadu BIOCORN

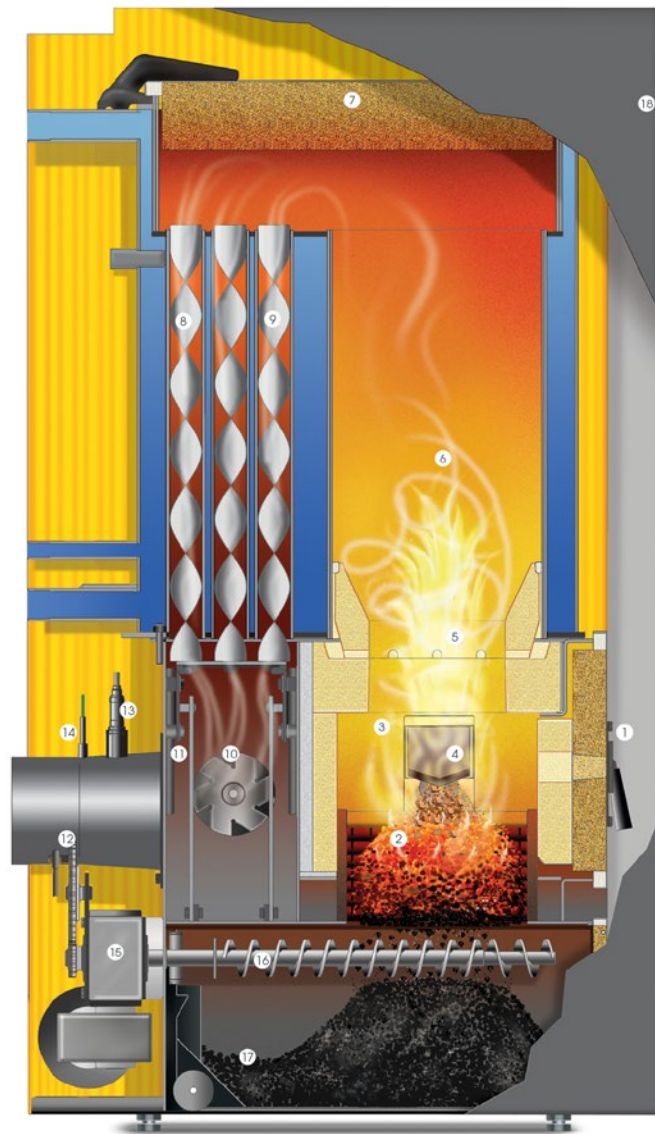
** údaje pro konstrukční řadu POWERCORN

*** Použití energetického obilí je přípustné jen když to povoluje odpovídající národní směrnice a jsou dodrženy 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.

TECHNOLOGIE POWERCHIP

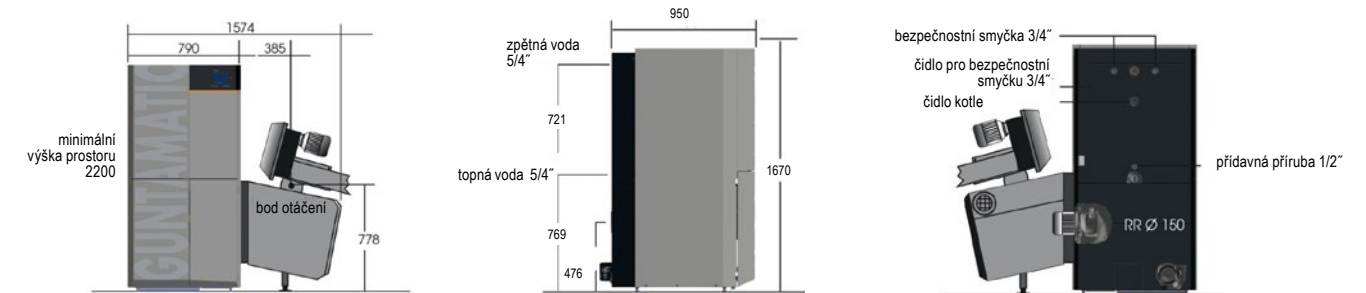
TECHNICKÉ ÚDAJE A POŽADAVKY



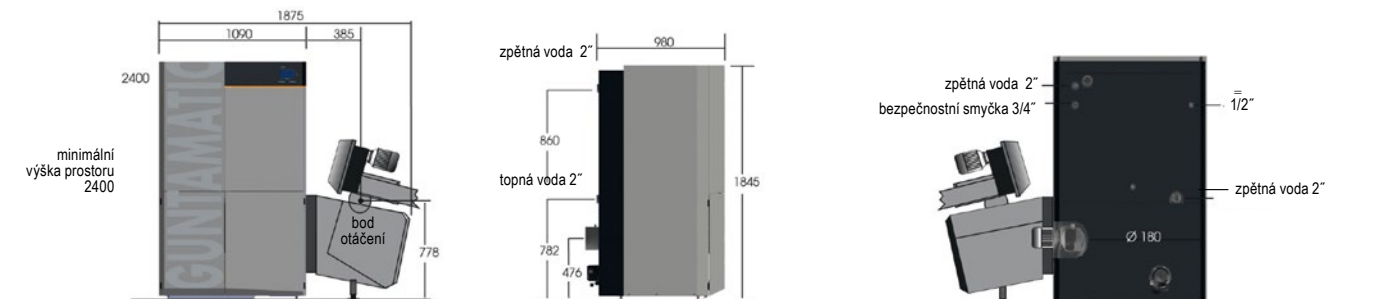
POWERCHIP

1. Dvřka topeniště
2. Kaskádový rošt – primární vzduch
3. Spalovací komora
4. Turniket
5. Vřířivá tryska – sekundární vzduch
6. Reakční trubka
7. Čistící víko
8. Virbulátory
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. Protipožární klapka
20. Jednotka podavače
21. Průchod zdí
22. Požární ucpávka
23. Šnekový dopravník paliva

POWERCHIP DO 50 KW



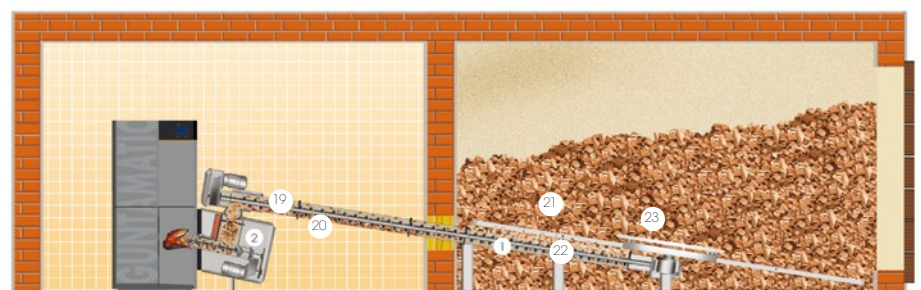
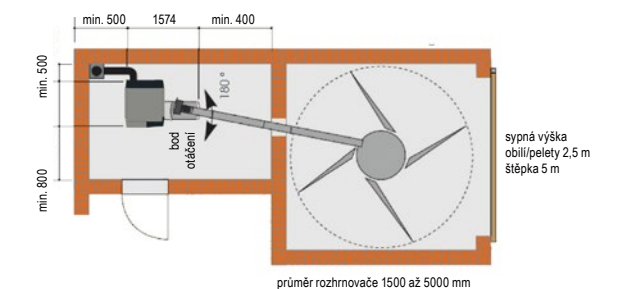
POWERCHIP OD 75 KW



DOPRAVA PALIVA



MOŽNOSTI SKLADOVÉHO PROSTORU



TYP - Technické údaje	Powerchip 20/30	Powerchip 40/50	Powerchip 75	Powerchip 100	
Palivo	štěpka G30, G50* dřevní pelety ENPlus A1 a A2 energetické obilí** a Miscanthus***				ČNORM M7133 Norma EU EN14961-2 ČNORM M7139
Výkon kotle	štěpka 7-30 pelety 7-30 energ.obilí 7-25 Miscanthus 7-25	štěpka 12-50. pelety 12-50 energ.obilí 12-25 Miscanthus	štěpka 22-75 pelety 22-75 energ.obilí 21-70 (s aditivy) Miscanthus 21-70 (s aditivy)	dř. štěpka 22-100 pelety 22-100 energ.obilí 21-70 (s aditivy) Miscanthus 21-70 (s aditivy)	kW kW kW kW
Potřebný komínový tah	0,15	0,15	0,15	0,20	mbar
Teplota kotle	60-80 (70 obilí)	60-80 (70 obilí)	60-80 (70 obilí)	60-80 (70 obilí)	°C
Teplota zpětné vody	>40 (55 obilí)	>40 (55 obilí)	>40 (55 obilí)	>40 (55 obilí)	°C
Podpora teploty zpětné vody	čerpadlo (RA60 u akum.nádrže)				čerpadlo (podpora teploty u akumul.nádrže)
Obsah vody	128	147	256	256	litrů
Provozní tlak (max.)	3	3	3	3	bar
Popelník - rošt	60	60	80	80	litrů
Popelník - „výměník tepla“	12	12	12	12	litrů
Šířka zařízení	1574	1574	1875	1875	mm
Průměr kouřovodu	150	150	180	180	mm
Celk. hmotnost (bez jednotky podavače)	550	585	865	865	kg
Hmotnost podstavce	340	340	430	430	kg
Hmotnost výměníku tepla	180	215	405	405	kg
Hmotnost jednotky podavače	75	75	75	75	kg
Bezpečnostní výměník tepla	ano				
Připojení el.energie	400 V / 16 A				

V kaskádovém provozu lze libovolně kombinovat až čtyři různé kotle.

* Pro zajištění bezporuchového provozu přesně dodržet normová kritéria G50. Prosím dbejte na ostré nože štěpkovače nebo použijte alternativně štěpku G30.

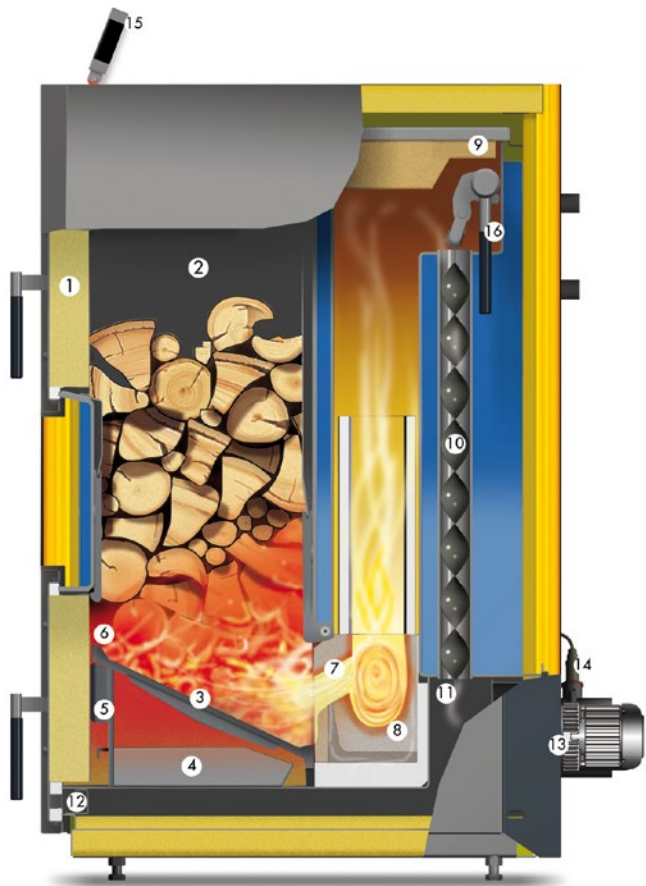
** s přídatným vybavením

*** s přídatným obložením

TECHNOLOGIE BIOSMART

TECHNICKÉ ÚDAJE

A POŽADAVKY



BIOSMART

1. Dvřka palivového prostoru s odsávacím kanálem
2. Palivový prostor s ochranným obkladem
3. Masivní litinový rošt
4. Popelník
5. Motor primárního a sekundárního vzduchu
6. Primární vzduch
7. Sekundární vzduch
8. Spalovací komora
9. Čistící víko
10. Trubkový výměník tepla s virbulátory
11. Zóna odlučování prachu
12. Čistící kanál
13. Odtahový ventilátor
14. Sonda lambda
15. Dotyková ovládací jednotka
16. Čistící páka

ekvitermní regulace směřovaných topných okruhů za příplatek
(na přání: automatické zapalování)

TECHNOLOGIE ZPLYNOVÁNÍ DŘEVA

Ve spodní části palivového prostoru (zóna ohniště) dochází k odplynění palivového dřeva. Vznikající dřevní plyn se pak spálí ve spalovací komoře umístěné za palivovým prostorem. Zbývající tuhá látka může nerušeně vyoxidovat jako ohniště. Popel lze i během provozu pohodlně odebírat popelníkem.

TECHNOLOGIE BMK

TECHNICKÉ ÚDAJE

A POŽADAVKY



BMK

1. Velký palivový prostor
2. Masivní litinový rošt
3. Popelník
4. Regulovaný, předehřátý sekundární vzduch
5. Regulovaný, předehřátý primární vzduch
6. Spalovací turbokomora
7. Virbulátory
8. Čistící páka
9. Odtahový ventilátor
10. Kouřovod
11. Ovládací panel kotle
12. Servomotory pro primární a sekundární vzduch
13. Silná izolace
14. Kanál pro odťah nízkoteplotních plynů

(na přání: automatické zapalování)

ZÓNA ODHOŘÍVÁNÍ:

Izolovaná zplynovací, zapalovací a odhořivací zóna, oddělené odhořívání plynů a pevných látek. Pohodlné čištění skrz popelník.

ZÓNOVÁ REGULACE SPALOVACÍHO VZDUCHU:

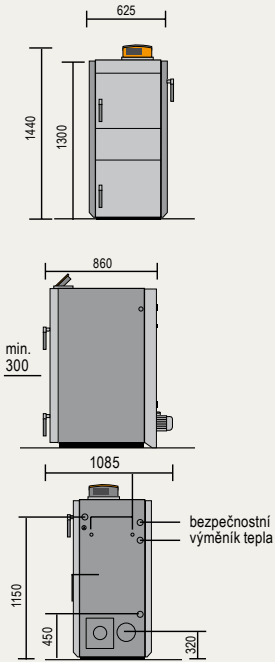
Pro každé odhořívání správné množství kyslíku na správném místě.

VÝMĚNÍK TEPLA

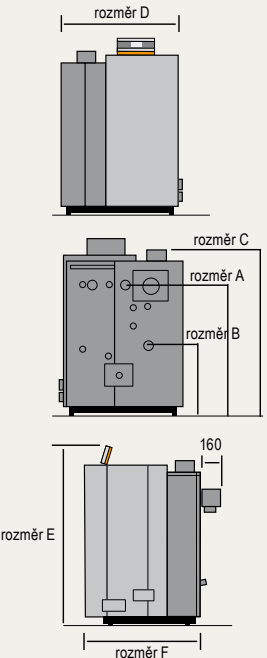
Trubkový výměník tepla čištěný zvenku, s variabilním výkonem.

Typ	BIOSMART 14	BIOSMART 22	
Topný výkon*	14	21,6	kW
Palivový prostor	100	100	litry
Šířka palivového prostoru	370	370	mm
Hloubka spalovacího prostoru	300	300	mm
Obsah vody	100	100	litrů
Provozní tlak max.	3	3	bar
Transportní hmotnost cca	400	410	kg
Topná a zpětná voda	5/4	5/4	coul
Výška topná voda	1150	1150	mm
Výška zpětná voda	450	450	mm
Výška připojení kouřovodu (bez kolene)	320	320	mm
Průměr kouřovodu (vnější)	130	130	mm
Potřebný komínový tah	0,2	0,2	mbar
Rozměry kotle bez izolace	šířka	595	mm
	výška	1235	mm
	hloubka	930	mm
El.připojení	230 V / 13 A	230 V / 13 A	

* Uvedený topný výkon se může v závislosti na zemi lišit.



TYP - Technické údaje	BMK 20/30	BMK 40/50	
Topný výkon	20/30	40/50	kW
Rozměry kotle s izolací	šířka rozměr D	973	mm
	výška rozměr E	1440	mm
	hloubka rozměr F	940	mm
Palivový prostor	166	215	litrů
Šířka palivového prostoru	330	330	mm
Hloubka spalovacího prostoru	560	560	mm
Obsah vody	125	175	litrů
Provozní tlak max.	3	3	bar
Transportní hmotnost cca	630	730	kg
Topná a zpětná voda	R 1 1/4	R 1 1/4	coul
Výška topná voda / výška zpětná voda	1047 / 568	1247 / 568	mm
Výška připojení kouřovodu rozměr C (bez kolene)	1334	1534	mm
Průměr kouřovodu (vnější)	150	150	mm
Potřebný komínový tah	0,2	0,2	mbar
Rozměr kotle bez izolace	šířka	875	mm
	výška	1335	mm
	hloubka	795	mm
El. připojení	230V / 13 A	230V / 13 A	



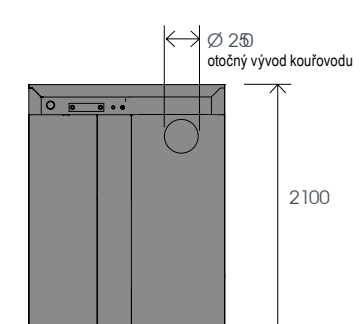
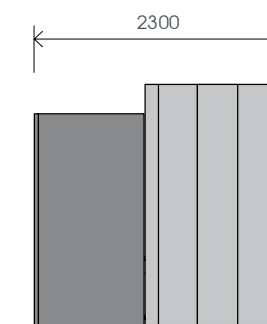
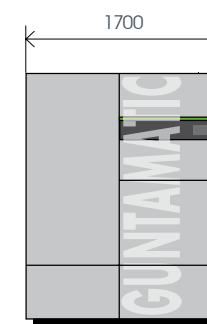
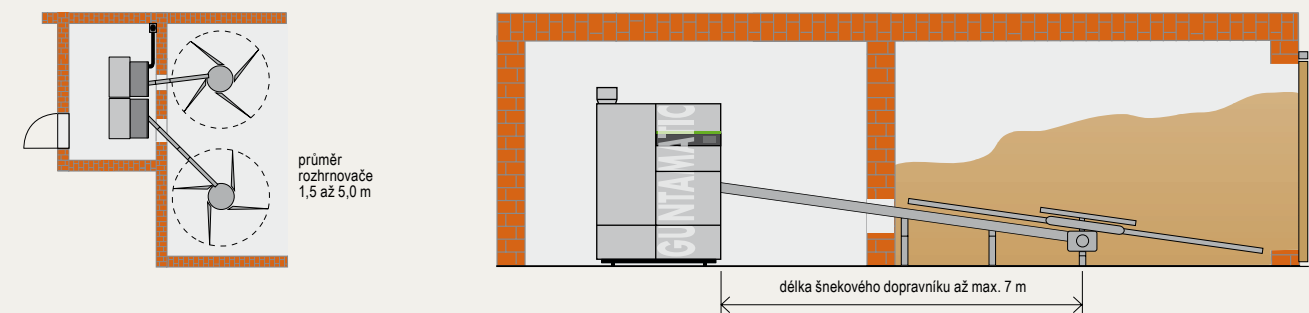
TECHNOLOGIE PRŮMYSLOVÉHO KOTLE PRO TECHNICKÉ ÚDAJE A POŽADAVKY



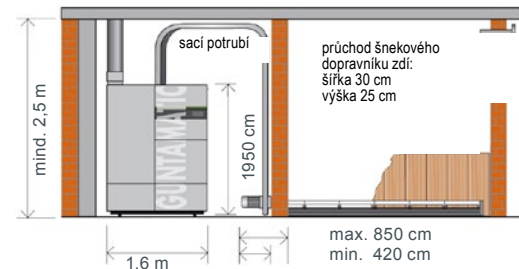
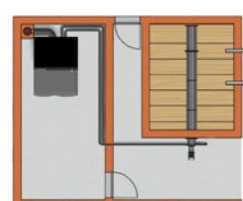
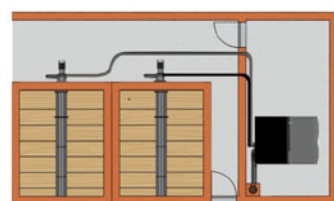
PRO

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

DOPRAVA ŠTĚPKY KOTLE PRO



DOPRAVA PALIVA FLEX PRO



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

TYP - Technické údaje	Typ PRO 175 Typ PRO 250	Seř PRO 350 Seř PRO 425 Seř PRO 500	Seř PRO 600 Seř PRO 750	Seř PRO 850 Seř PRO 1000	
Palivo PRO	štěpka G30 a G50 dřevní pelety ENplus A1 a A2 dřevní pelety ENplus A1 a A2				ÖNORM M7133 EU-Norm EN14961-2 EU-Norm EN14961-2
Palivo PRO Flex	celkový výkon vyplývá z kombinace jednotlivých modulů				kW kW
Výkon kotle	188 199,5* / 250**				
Potřebný 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	2x 250	3x 250	4x 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 / 20 A	400 V / 20 A	400 V / 20 A	400 V / 20 A	

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

ZÁSOBNÍKY A POŽADAVKY OPTIM. IZOLACE A FLEXIB. MOŽNOSTI POUŽITÍ

ZÁSOBNÍKY JSOU ZHOTOVENY ZE SILNOSTĚNNÉ KVALITNÍ OCELI
A MAJÍ VYNIKAJÍCÍ IZOLACI Z 100 MM KVALITNÍ PĚNY.



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	Solární registr (m²)	Pozice solárního registru	Doporuč. plocha kolektorů (m2)	Obsah solárního registru
Akkutherm 850	826	790	1030	1850	1900	1800	5/4"	-	-	-	-
Akkutherm 850 Solar	826	790	1030	1850	1900	1800	5/4"	2,5**	dole	6-16	15
Akkutherm 1000	1000	790	1030	2250	2300	2150	5/4"	-	-	-	-
Akkutherm 1000 Solar	1000	790	1030	2250	2300	2150	5/4"	2,5**	dole	8-16	15
Akkutherm 1100	1069	900	1140	1860	1950	1800	5/4"	-	-	-	-
Akkutherm 1100 Solar	1069	900	1140	1860	1950	1800	5/4"	4**	dole	12-24	25
Akkutherm 1400	1370	900	1140	2370	2450	2270	5/4"	-	-	-	-
Akkutherm 1400 Solar	1370	900	1140	2370	2450	2270	5/4"	4**	dole	12-24	25
Akkutherm 1600	1572	1100	1340	1850	1950	1870	5/4"	-	-	-	-
Akkutherm 1600 Solar	1572	1100	1340	1850	1950	1870	5/4"	4**	dole	12-24	25
Akkutherm 2000	2020	1100	1340	2350	2450	2300	5/4"	-	-	-	-
Akkutherm 2000 Solar	2020	1100	1340	2350	2450	2300	5/4"	4**	dole***	12-24	25
Akkutherm 2000 / 2	2020	1100	1340	2350	2450	2300	je 2x2"	-	-	-	-
Akkutherm 2000 / 3F	2020	1100	1340	2350	2450	2300	3" příruba	-	-	-	-

SYSTÉMOVÝ ZÁSOBNÍK PSF S MODULEM PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

TYP	Obsah (litry celkem)	Obsah akumulační nádrže vyrovnávání zatížení 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)
PSF 600 Solar	600	350	250	600	750	994	1745	1720	30"	2,2**	dole	6-16	14,5
PSF 850	830	580	250	-	790	1030	1900	1800	30"	-	-	-	-
PSF 850 Solar	830	580	250	720	790	1030	1900	1800	30"	2,5**	dole	6-16	15
PSF 1000	1030	750	250	-	790	1030	2300	2150	30"	-	-	-	-
PSF 1000 Solar	1030	750	250	725	790	1030	2300	2150	30"	2,5**	dole	8-16	15
PSF 1100	1070	720	350	-	900	1140	1950	1800	30"	-	-	-	-
PSF 1100 Solar	1070	720	350	1100	900	1140	1950	1800	30"	4**	dole	12-24	25
PSF 1400	1370	1020	350	-	900	1140	2450	2270	30"	-	-	-	-
PSF 1400 Solar	1370	1020	350	1150	900	1140	2450	2270	30"	4**	dole	12-24	25
PSF 1600	1572	1220	350	-	1100	1340	1950	1870	30"	-	-	-	-
PSF 1600 Solar	1572	1220	350	1230	1100	1340	1950	1870	30"	4**	dole	12-24	25
PSF 2000	2020	1650	350	-	1100	1340	2450	2300	30"	-	-	-	-
PSF 2000 Solar	2020	1650	350	1290	1100	1340	2450	2300	30"	4**	dole***	12-24	25

* Uvedený výkon při teplotě v zásobníku 65°C, výstupní teplota teplé vody 40°C (nebo teplota vyrovnávacího zásobníku 50°C: výstup 20 litrů za minutu)
** Verze PSF 600 s hladkým solárním registrem, od PSF 850 s žebrovaným solárním registrem
*** U verze PSF 2000 Solar navíc možný horní solární registr s plochou 2,5 m².

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	Mg Anoda	Plocha horního registru (m²)	Plocha dolního registru (m²)	KW/WW Připojení studené a teplé vody	F Příruba
ECO 305	300	-	650	1810	1	1"	5/4"	-	1,4	1"	1
ECO 305 Solar	300	-	650	1810	2	1"	5/4"	0,93	1,4	1"	1
ECO 505 Solar	500	-	790	1838	2	1"	5/4"	0,96	1,95	1"	1



ZÁRUKA A SERVIS

Jako jeden z kvalitativních vůdců dbáme na optimální
zpracování každého jednotlivého kotle. Pokud by přesto
někdy 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 jed-
noduchý a logický: nepro-
dáváme nic, o čem nejsme
přesvědčení. Neslibujeme nic,
co nemůžeme dodržet.

Kurt Kaufmann,
od roku 1984 vedoucí servisu





BIOSMART / Kotel na štípané dřevo



THERM / Nástěnný kotel na pelety



BIOSTAR
Nízkoteplotní kotel na pelety



BIOSTAR nové generace
Nízkoteplotní kotel na pelety

TOPNÁ ŘEŠENÍ GUNTAMATIC



POWERCHIP / Kotel na štěpku



POWERCHIP / Kotel na štěpku



BMK / Konvektor biomasy
Kotel na zplynování dřeva



POWERCORN / Kotel na rostlinné palivo



BIOCOM / Kotel na pelety



PRO / Průmyslové zařízení

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: +420 777 283 003

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

10/2016 Technické změny a tiskové chyby vyhrazeny.