

Konkurenční výhody kotlů Guntamatic oproti jiným kotlům

❑ BIOSTAR

- **Nízkoteplotní kotel** - plynulý provoz od 38°C – 85°C výstupní teploty kotle = **žádná nízkoteplotní koroze**
- **Perfektní modulace výkonu** 100% až 30% výkonu kotle (bez „cyklování“)
- **a bez ztráty účinnosti** = účinnost nad 90% již při výkonu 30%
- **Propadávací systém** (odděleno ohniště a čerstvé palivo) = 100% ochrana proti prohoření do zásobníku paliva
- **Protiproudý trubkový výměník** pro dokonalejší přestup tepla ze spalin do vody = objem vody jen 35 litrů
- **Automatické čištění výměníku tepla** každých 16 hodin provozu kotle = stále zajištěna nejvyšší možná účinnost teplosměnných ploch výměníku
- **Keramická (šamotová) spalovací komora a keramická (šamotová) zplyňovací komora** = jediný správný způsob spalování a zplyňování pelet
- Ve spodní polovině kotle **žádný vodní prostor = mimořádně dlouhá životnost**
- **Ochrana kotle keramickým vyložením** vysoko nad sekundární hořák = **vynikající akumulace tepla do keramického obložení**
- **Vysoká spalovací komora** = jediný správný způsob spalování dřevních pelet
- **Sklopný rošt** (spalovací prostor je automaticky čištěn každých 16 hodin provozu kotle) = stále zajištěna **nejvyšší možná účinnost spalování pelet na hořáku**
- **Automatické zapalování horkým vzduchem** = max. do 40s je kotel zapálen
- **Odtahový regulátor s plynulým řízením otáček** (potřebný spalovací vzduch je nasáván) = **možnost predehřevu primárního i sekundárního vzduchu v keramickém obložení spalovací komory**
- **Lambdasonda pro zajištění dokonalého spalování** = minimální emise, maximální ochrana životního prostředí
- **Turniket v dopravní cestě paliva** (zabezpečení proti zpětnému zahoření do zásobníku paliva) = 100% ochrana proti prohoření do zásobníku paliva
- **Ovládání pomocí podrobného menu** (řídicí jednotka) v češtině i slovenštině = nic jednoduššího zde doteď nebylo
- **Volitelně ekvitermní regulace** pro regulování vnitřní teploty dle aktuální venkovní teploty = zajištění konstantní teploty vytápěného prostoru s maximálním důrazem na úsporu paliva



Příisun pelet:

- **Flexibilní přísun pelet** až 20m pomocí **sací turbíny a šnekového dopravníku paliva** (délka šnekového dopravníku 1m až 5m) ve skladovacím prostoru = žádná starost o doplňování paliva do kotle po dobu celé topné sezóny
- **Flexibilní přísun pelet** až 20m **pomocí sací turbíny a volně stojícího textilního síla a dávkovacího šnekového dopravníku** = žádná starost o doplňování paliva do kotle po dobu celé topné sezóny

❑ BIOCOM

- **Perfektní modulace výkonu** 100% až 30% výkonu kotle (bez „cyklování“) a **bez ztráty účinnosti** = účinnost nad 90% již při výkonu 30%
- **Nízká teplota primárního spalování a ochlazování kaskádového roštu vzduchem** = minimální spékání popela
- **Vysoká teplota sekundárního spalování** = dokonalé spalování, minimální emise, dlouhá životnost
- **Samočisticí, pohyblivý kaskádový rošt** = stále zajištěna nejvyšší možná účinnost spalování paliva na hořáku



- **Trvalé (kontinuální) automatické čištění výměníku tepla** = stále zajištěna **nejvyšší možná účinnost teplosměnných ploch výměníku**
- **Automatické zapalování horkým vzduchem** = max. do 40s je kotel zapálen
- **Odtahový regulátor s plynulým řízením otáček** (potřebný spalovací vzduch je nasáván) = možnost předehřevu primárního i sekundárního vzduchu v keramickém obložení spalovací komory
- **Lambdasonda pro zajištění dokonalého spalování** = minimální emise, maximální ochrana životního prostředí
- **Dvojitý turniket v dopravní cestě paliva** (plnění zařízení během provozu možné) = 100% ochrana proti prohoření do zásobníku paliva
- **Ovládání pomocí podrobného menu** (řídicí jednotka v češtině i slovenštině = nic jednoduššího zde doteď nebylo)
- **Volitelně ekvitermní regulace pro regulování vnitřní teploty** dle aktuální venkovní teploty = zajištění konstantní teploty vytápěného prostoru s maximálním důrazem na úsporu paliva
- **Integrovaný management akumulčního zásobníku** = kotel monitoruje funkci AKU nádrže a podle toho řídí její nabíjení s ohledem na maximální účinnost celého topného systému
- **Integrovaná kaskádové řízení** = až 4 kotle se mohou vzájemně „domlouvat“ na způsobu vytápění
- **3-násobné zabezpečení proti zpětnému zahoření** (podtlak ve spalovacím prostoru, čidlo podavače, dvojitý turniket) = 100% ochrana proti prohoření do zásobníku paliva

Přísun pelet:

- Flexibilní přísun pelet až 20m pomocí sací turbíny a šnekového dopravníku paliva (délka šnekového dopravníku 1m až 5m) ve skladovacím prostoru = žádná starost o doplňování paliva do kotle po dobu celé topné sezóny
- Flexibilní přísun pelet až 20m pomocí sací turbíny a volně stojícího textilního síla a dávkovacího šnekového dopravníku = žádná starost o doplňování paliva do kotle po dobu celé topné sezóny

POWERCORN

- **Vhodný pro různá rostlinná paliva** (energetické obilí, miskantové pelety, dřevěné pelety)
- **Perfektní modulace výkonu** 100% až 30% výkonu kotle (bez „cyklování“) a **bez ztráty účinnosti** = účinnost nad 90% již při výkonu 30%
- **Nízká teplota primárního spalování a ochlazování kaskádového roštu vzduchem** = minimální spékání popela
- **Vysoká teplota sekundárního spalování** = dokonalé spalování, minimální emise, dlouhá životnost
- **Samočisticí, pohyblivý stupňový rošt** = stále zajištěna nejvyšší možná účinnost spalování paliva na hořáku
- **Trvalé, automatické čištění výměníku tepla** = stále zajištěna nejvyšší možná účinnost teplosměnných ploch výměníku
- **Vnitřní obložení z kyselinovzdorné oceli jako ochrana proti korozi** = odolnost proti kyselinám vzniklým při spalování zemědělských plodin a odpadů
- **Automatické zapalování horkým vzduchem** = max. do 40s je kotel zapálen
- **Odtahový regulátor s plynulým řízením otáček** (potřebný spalovací vzduch je nasáván) = možnost předehřevu primárního i sekundárního vzduchu v keramickém obložení spalovací komory
- **Lambdasonda pro zajištění dokonalého spalování** = minimální emise, maximální ochrana životního prostředí
- **Dvojitý turniket v dopravní cestě paliva** (plnění zařízení během provozu možné) = 100% ochrana proti prohoření do zásobníku paliva
- **Ovládání pomocí podrobného menu** (řídicí jednotka v češtině i slovenštině = nic jednoduššího zde doteď nebylo)
- **Volitelně ekvitermní regulace pro regulování vnitřní teploty** dle aktuální venkovní teploty = zajištění konstantní teploty vytápěného prostoru s maximálním důrazem na úsporu paliva



- **Integrovan management akumulční zásobníku** = kotel monitoruje funkci AKU nádrže a podle toho řídí její nabíjení s ohledem na maximální účinnost celého topného systému
- **Integrovan kaskádové řízení** = až 4 kotle se mohou vzájemně „domlouvat“ na způsobu vytápění
- **3-násobné zabezpečení proti zpětnému zahoření** (podtlak ve spalovacím prostoru, čidlo podavače, dvojitý turniket) = 100% ochrana proti prohoření do zásobníku paliva

Přísun pelet:

- **Flexibilní přísun pelet** až 20m pomocí **sací turbíny a šnekového dopravníku paliva** (délka šnekového dopravníku 1m až 5m) ve skladovacím prostoru= žádná starost o doplňování paliva do kotle po dobu celé topné sezóny
- **Flexibilní přísun pelet** až 20m pomocí **sací turbíny a volně stojícího textilního síla a dávkovacího šnekového dopravníku** = žádná starost o doplňování paliva do kotle po dobu celé topné sezóny
- **Přímý šnekový dopravník paliva** (1m – 5m)

❑ POWERCHIP

- **Perfektní modulace výkonu** 100% až 30% výkonu kotle (bez „cyklování“) a **bez ztráty účinnosti**
 - **Samočisticí, pohyblivý stupňový rošt** = účinnost nad 90% již při výkonu 30%
 - **Nízká teplota primárního spalování a ochlazování kaskádového roštu vzduchem** = minimální spékání popela
 - **Vysoká teplota sekundárního spalování** = dokonalé spalování, minimální emise, dlouhá životnost
 - **Trvalé, automatické čištění výměníku tepla** = stále zajištěna nejvyšší možná účinnost teplosměnných ploch výměníku
 - **Volitelně vnitřní obložení z kyselinovzdorné oceli**; při použití rostlinných paliv (Triticale, ječmen, Miskantus) = odolnost proti kyselinám vzniklým při spalování zemědělských plodin a odpadů
 - **"Bezkonkurenční univerzálnost"**: obilí - štěpka - peletky - sloní tráva (miskantus) = jeden kotel na všechny agropaliva, pelety a štěpku
 - **Vysoká teplota sekundárního spalování** = dokonalé spalování, minimální emise, životnost
 - **Automatické zapalování horkým vzduchem** = max. do 40s je kotel zapálen
 - **Odtahový regulátor s plynulým řízením otáček** (potřebný spalovací vzduch je nasáván) = možnost předeřevu primárního i sekundárního vzduchu v keramickém obložení spalovací komory
 - **Lambdasonda pro zajištění dokonalého spalování** = minimální emise, maximální ochrana životního prostředí
 - **Ovládání pomocí podrobného menu** (řídicí jednotka v češtině i slovenštině = nic jednoduššího zde doteď nebylo)
 - **Volitelně ekvitermní regulace pro regulování vnitřní teploty** dle aktuální venkovní teploty = zajištění konstantní teploty vytápěného prostoru s maximálním důrazem na úsporu paliva
 - **Integrovan management akumulční zásobníku** = kotel monitoruje funkci AKU nádrže a podle toho řídí její nabíjení s ohledem na maximální účinnost celého topného systému
 - **Integrovan kaskádové řízení** = až 4 kotle se mohou vzájemně „domlouvat“ na způsobu vytápění
 - **4-násobné zabezpečení proti zpětnému zahoření** (podtlak ve spalovacím prostoru, čidlo podavače, protipožární klapka, požární zhasňací zařízení) = 100% ochrana proti prohoření do zásobníku paliva
- Přísun paliva:
- **Pružné rameno rozhrnovače** (karuselu) o průměru 1,5 až 5 m, délka až 7m = možnost vytvořit zásobník paliva o objemu až 100m³



SYNCHRO

- **Velký plnicí prostor** (175 litrů) pro 50cm polena, dřevobrikety a hrubou štěpku = menší nároky na přípravu paliva
- **Odtahový regulátor s plynulým řízením otáček** (potřebný spalovací vzduch je nasáván) = možnost předehřevu primárního i sekundárního vzduchu
- **Trubkový výměník tepla** = vysoká účinnost
- **Ovládání pomocí podrobného menu** (řídící jednotka)
- **Integrovaný management akumulčního zásobníku** (kotel – akumulční zásobník; akumulční zásobník – boiler) = kotel monitoruje funkci AKU nádrže a podle toho řídí její nabíjení s ohledem na maximální účinnost celého topného systému
- **Integrované řízení topného okruhu** – standard (3 topná čerpadla a čerpadlo teplé užitkové vody s vždy 3 časovými programy) = není potřeba dokupovat externí regulaci
- **Volitelně ekvitermní regulace pro regulování vnitřní teploty** dle aktuální venkovní teploty = zajištění konstantní teploty vytápěného prostoru s maximálním důrazem na úsporu paliva
- **Volitelně s lambdasondou** = minimální emise, maximální ochrana životního prostředí



www.guntamatic.cz