



Drevosplyňovacie kotly a kombinované kotly na drevo a pelety





Obsah

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 3 | Slovo majiteľa | 12 | Splyňovací kotol Blaze PRAKTIK |
| 4 | Inovatívny spôsob vykurovania | 13 | Hlavné výhody a prednosti kotla BLAZE |
| 6 | Splyňovacie kotly | 14 | Prestavba splyňovacieho kotla na kombinovaný |
| 8 | Regulácia trojpásmového prívodu vzduchu | 16 | Kombinované kotly |
| 9 | Poloautomatická prevádzka pyrolytického kotla | 17 | Rotačný horák |
| 10 | Splyňovací kotol Blaze HARMONY | 18 | Kombinovaný kotol Hybrid BIOMASS |
| 11 | Splyňovací kotol Blaze COMFORT | 19 | Kombinovaný kotol Blaze COMFORT COMBI |
| | | 20 | Kombinovaný kotol Blaze PRAKTIK COMBI |
| | | 21 | Automatické riadiace jednotky ecoMAX |
| | | 22 | On-line spravovanie kotla a vykurovacieho systému |

Vážený zákazník,

Výber tepelného zdroja je veľmi dôležité a zodpovedné rozhodnutie, ktoré na dlhú dobu ovplyvní každodennú prevádzku Vášho domu. Preto je nevyhnutné pamätať na optimalizáciu nákladov na vykurovanie a prevádzku na mnoho rokov dopredu.

Naša rodinná firma BLAZE HARMONY sa dlhodobo zameriava na vykurovanie biomasou a to predovšetkým drevom, ale tiež peletami, štiepkou a ďalšími odpadovými materiálmi z biomasy. Je zrejmé, že tieto palivá sú veľmi perspektívne pretože sú ekologické, ekonomicky výhodné, dostupné a na rozdiel od elektriny, plynu a uhlia poskytujú nezávislosť na globálnych dodávateľoch a trendoch vývoja cien.

Po dlhodobom výskume a vývoji Vám teraz môžeme ponúknuť veľmi sofistikované riešenia vykurovania drevom a ďalšou biomasou, ktoré sa priblížilo automatickej prevádzke z pohľadu spoľahlivosti a jednoduchosti obsluhy. Tri patentované riešenia na jedinom kotle Vám zaistia taký spôsob prevádzky, o ktorom ste doteraz možno nemali ani tušenie. Verím, že z neho budete podobne nadšení, ako naši súčasný zákazníci, ktorí sú po celej Európe, ale už napríklad aj v Južnej Amerike.

Sme si plne vedomí toho, že ponúkame natoľko neobvyklé a neštandardné technické riešenia, že niektorým našim tvrdeniam sa dá zo začiatku len ťažko uveriť. Opakovane sa o tom uistujeme pri každodennom jednaní s našimi zákazníkmi a obchodnými partnermi po celom svete. O to viac nás teší následná spätná odozva nadšených zákazníkov a opakované dopyty našich kotlov zo strany obchodných a montážnych partnerov.

Našou stratégiou je dodávať ideálne riešenia. Také riešenia, ktoré prinášajú najlepší pomer celkových nákladov (obstarávacích a prevádzkových) k dosiahnutému úžitkovému efektu (množstvo vyrobeného tepla za životnosť kotla). Preto používame konštrukcie a materiály, ktoré zaručujú výnimočne dlhú životnosť, vysokú účinnosť v reálnej prevádzke, nízke náklady na súvisiace vybavenie (zmiešavanie, akumulčná nádrž, atď), ale aj nízke náklady a nároky na prevádzku (spotreba elektrickej energie, servis, údržba, obsluha).

Naše konštrukcie kotlov sú výsledkom niekoľkých desiatok rokov vývoja a zdokonaľovania. Obsahujú jedinečné patentované riešenia a súčasne sa opierajú o dlhoročné skúsenosti z reálnej prevádzky.

Pokiaľ sa rozhodnete pre kúpu nášho produktu, a my veríme že áno, bude pre nás nesmierne dôležité, aby bola realizovaná správna inštalácia a zodpovedajúce uvedenie kotla do prevádzky. Jedine tak budete spokojný a náš kotol Vám bude slúžiť dlhodobo bez problémov. Preto neustále rozširujeme predajnú a servisnú sieť odborníkov, ktorí Vám zaistia všetko potrebné k Vašej spokojnosti. Naši partneri sú pravidelne školení a sme s nimi v každodennom kontakte pri riešení obchodných a servisných záležitostí.

Napriek tomu, že už teraz máme ucelenú radu veľmi zaujímavých produktov, budeme aj naďalej investovať do výskumu a vývoja nových možností v oblasti spaľovania biomasy. Na tieto projekty máme schválené granty z európskych fondov aj z českej agentúry pre podporu výskumu a vývoja. Spolupracujeme taktiež s akademickou sférou. Na našich riešeniach sa spolupodieľa mnoho ďalších odborníkov v obore. To sú ďalšie signály voči našim zákazníkom a partnerom, že smerujeme správnou cestou a ponúkame kvalitné, spoľahlivé a inovatívne riešenia pre vykurovanie biomasou.

Vážený zákazník, nech už sa pri výbere kotla rozhodnete akokoľvek, prajem Vám a Vaším rodinným príslušníkom tú najlepšiu tepelnú pohodu pri vykurovaní domova obnoviteľnými zdrojmi energie.

Roman Tihelka

Roman Tihelka
majiteľ spoločnosti

Inovatívny spôsob vykurovania

PATENTOVANÉ

Mechanická detekcia pahreby zaisťuje užívateľovi vysoký komfort obsluhy kotla



Lambda sonda + servopohon zaisťujú optimálne parametre horenia (voliteľné príslušenstvo)

PATENTOVANÉ

Trojpásmový prívod vzduchu umožňuje spaľovať rôzne druhy palív vrátane vlhkého dreva

Izolovaná kompaktná teplá komora INOX pre dlhšiu životnosť kotla (platné pre model BLAZE HARMONY)

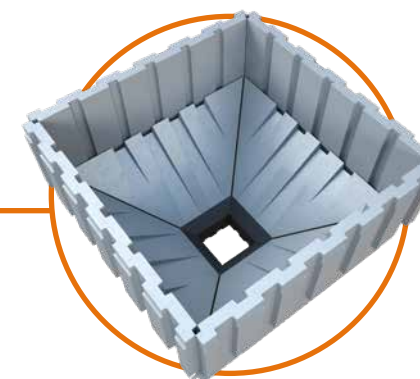
Šikmé prikladacie dvierka slúžia k pohodlnému prikladaniu dreva a sypkých palív (platné pre model BLAZE HARMONY)



Nastaviteľný ventilátor EBM umožňuje pohodlné pripojenie dymovodu



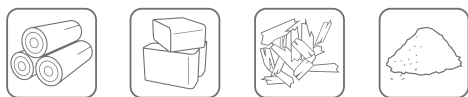
Špeciálne mechanické turbolátory pre čistý výmenník a vysokú účinnosť



Spádované dno zaisťuje samočinný odvod popola

PATENTOVANÉ

Integrované zmiešavanie vratnej vody chráni kotol proti korózii a znižuje náklady na inštaláciu



Splyňovacie kotly

- **Blaze HARMONY**
- **Blaze COMFORT**
- **Blaze PRAKTIK**

na kusové drevo, brikety, štiepku a piliny

1

PATENTOVANÉ

Prvý kotol na trhu s mechanickou detekciou zostatku paliva

Tento unikátny systém automaticky zabezpečuje zostatkovú pahrebu tak, že pri poklese objemu paliva v prikladacej komore dôjde k vypnutiu ventilátora a tým odstaví proces horenia. Táto presná detekcia udrží pahrebu v spaľovacej komore niekoľko hodín a tým sa niekoľkonásobne zníži počet rozkurovaní v kotly za sezónu. V prípade, že užívateľ nepriloží včas, zostane v spaľovacej komore vrstva nespálených uhlíkov (v podobe drevného uhlia), ktorá je ideálna pre ďalšie rozkurovanie v kotly, bez potreby čistenia ohniska. Stačí vrstvu zapáliť kusom papiera a následne prikladať ďalšie palivo. Originálne riešenie, ktoré je patentovo chránené.



2

PATENTOVANÉ

Prvý kotol na trhu s ochranou pred nízkoteplotnou koróziou, bez nutnosti inštalácie dodatočnej ochrannej zostavy

Zabudovaný termostat a špeciálna konštrukcia zmiešavania v telese kotla zaisťujú ochranu kotla. Možné je samostatné zapojenie do akumuláčnej nádrže, bez nutnosti čerpadiel. Značná úspora pri inštalácii a bezpečná prevádzka. Záruka 7 rokov na teleso kotla, bez ďalších podmienok. Originálne riešenie, ktoré je patentovo chránené.

3

PATENTOVANÉ

Prvý kotol na trhu s trojpásmovým prívodom vzduchu do splyňovacej komory,

ktorý zaisťuje rovnomerné odháranie paliva a umožňuje kvalitné spaľovanie palív rôznych rozmerov (štiepku, piliny, brikety aj nižšej kvality). Predsúšiaci vzduch, ktorý je privádzaný (v prípade potreby) do hornej časti komory, vysúša prípadné vlhké palivo, aby bolo možné ho kvalitne spáliť a pritom zachovať vysokú účinnosť kotla a nízke emisné hodnoty.

4 Protikorózna ochrana systémom izolovanej kompaktnej teplej komory

V izolovanej kompaktnej prikladacej komore nie sú steny priamo ochladzované vodou – majú vyššiu teplotu, čo zabraňuje kondenzácii. Životnosť kotlov tejto koncepcie je niekoľkonásobná oproti bežným splyňovacím kotlom. Umožňuje tiež spaľovanie vlhšieho paliva, bez výrazného zníženia životnosti kotla. Vďaka vyššej teplote stien, nedochádza k nepríjemnému usadzovaniu dechtu v prikladacej komore. Kompaktná splyňovacia komora je samostatným prvkom, ktorý je izolovaný od stien kotla s vodou. Celú komoru je možné v prípade potreby jednoducho vymeniť.

5 Objemná prikladacia komora

zabezpečuje dobu horenia až 8 hodín. Spolu so stáložiariom je čas až 24 hodín do ďalšieho priloženia, bez vyhasnutia.

6 Špeciálne mechanické turbolátory

ovládané vonkajšou pákou majú originálnu a presnú konštrukciu. Zaisťujú stálu čistotu výmenníka a prevádzku kotla s maximálnou účinnosťou po celú dobu prevádzky.

7 Spádované dno splyňovacej komory

zaisťuje samočinné odvádzanie popola zo spaľovacej komory v priebehu horenia čím celkom odpadá nutnosť čistenia pred novým rozkurovaním.

8 Šikmé/vodorovné prikladacie dvierka

pre komfortné prikladanie dreva a sypkých palív (štiepka, piliny a pod.) v celom objeme spaľovacej komory.

9 Špičkový regulátor a sofistikovaný riadiaci program

umožňuje priamo nastaviť požadovaný výkon kotla v percentách a regulovať kotol kontinuálnou prevádzkou. Nastavenie nižšieho výkonu než 100% zaisťujú dlhú dobu horenia v kotly s rovnakou kvalitou spaľovania, ako keď je výkon nastavený na 100%. Toto riešenie umožňuje bezproblémovo prevádzkovať kotol na nižších výkonoch (dôležité najmä v prechodnom období) a tiež inštalácii menšieho objemu akumuláčnej nádrže, čo vedie k finančnej úspore a tiež k úspore priestoru.



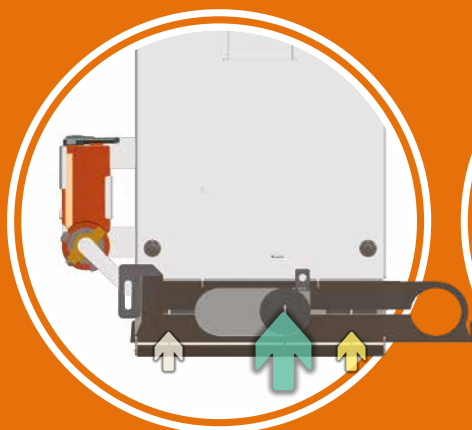
10 Lambda sonda

zaisťuje kvalitné spaľovanie a nízke emisné hodnoty, či už spaľujete tvrdé alebo mäkké drevo. Lambda sonda je dôležitým prvkom, ktorý sníma hodnotu zbytkového kyslíku a následne pomocou servopohonu reguluje množstvo a druh privádzaného vzduchu pre dokonalé horenie. Dostupné pre všetky kotly. (Voliteľné príslušenstvo)

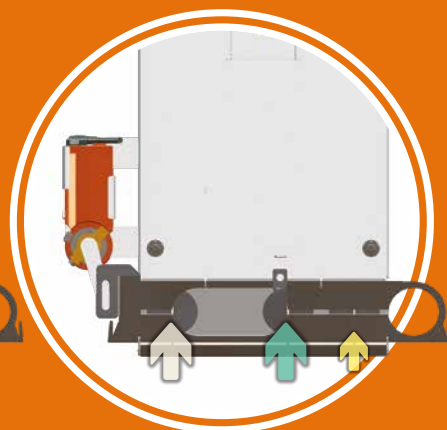
Regulácia trojpásmového prívodu vzduchu



Predsúšací a primárny vzduch otvorený na 100 %, sekundárny vzduch celkom uzavretý. V tejto pozícii sa nachádza clona prívodu vzduchu v prípade spaľovania vlhkého paliva, alebo veľkých kusov polien.



Sekundárny vzduch otvorený na 100 %, predsúšací a primárny vzduch úplne uzavretý. V tejto pozícii sa nachádza clona prívodu vzduchu v prípade spaľovania suchého tvrdého dreva alebo briek, kde je potreba väčšieho množstva sekundárneho vzduchu pre účinné spaľovanie.



Primárny a sekundárny vzduch otvorený na 50 %, predsúšací vzduch celkom uzavretý. V tejto polohe sa nachádza clona pri spaľovaní bežného paliva.

V prevedení
Lambda
prebieha regulácia
vzduchu automaticky.
Bez modulu
lambda ručne.

Jediný kotol na trhu s trojpásmovým prívodom spaľovacieho vzduchu

Vzájomný pomer vzduchov zabezpečuje multifunkčná presuvná clona ovládaná manuálne, alebo lambda sondou prostredníctvom servopohonu.

Na rozdiel od iných kotlov sa u kotlov BLAZE HARMONY dá jednoducho riadiť rozloženie vzduchu vstupujúceho do paliva (predsúšacieho vzduchu privádzaného nad vrstvu paliva). Kotol je preto možné prispôsobiť rôznorodým palivám. Vďaka tomu efektívne spaľuje palivá, ktoré nahoriajú ľahko (odrezky, štiepka, drobné brieky) a aj palivá, ktoré nahoriajú ťažšie (veľké polená, vlhšie drevo).

-  primárny vzduch pre horenie
-  sekundárny vzduch pre horenie
-  predsúšací vzduch
-  teplá voda
-  studená voda



POLOAUTOMATICKÁ prevádzka pyrolytického kotla



- 1 Priloženie** – po priložení paliva v celom objeme prikladacej komory je doba horenia až 8 hodín v závislosti na type paliva a zvolenom výkone kotla
- 2 Po 8 hodinách** – keď úroveň hladiny paliva poklesne pod prah detekcie, čidlo dá signál a regulátor vypína ventilátor. Tým zastavuje proces horenia (udržiava žeravú pahrebu)
- 3 Do 24 hodín** od prvého priloženia je v kotle stále žeravá pahreba, takže stačí priložiť rovno väčšie kusy paliva, zapnúť ventilátor a kotol pokračuje v prevádzke

- 4 Po 24 a viac hodinách** od prvého priloženia už v komore nebude žeravá pahreba, ak užívateľ nepriloží včas. Stále tu ale zostáva zostatok paliva v podobe dreveného uhlia. V takomto prípade postačuje zapnúť ventilátor a kúskom papiera zapáliť zostávajúcu vrstvu dreveného uhlia.
- 5 Po krátkej dobe dôjde k rozhoreniu dreveného uhlia a následne je možné prikladať rovno väčšie kusy paliva.** Pomocou mechanizmu detekcie zostatkového paliva je zaistený vysoký komfort obsluhy vzhľadom k absencii potreby nových rozkurovaní, kedy užívateľ musí kotol čistiť, štiepať triesky a čakať kým sa kotol rozhorí.

Prevádzka kotla je čistá a veľmi komfortná

- 🔥 Izolovaná nerezová príkladacia komora
- 🔥 Mechanická detekcia paliva
- 🔥 Integrované zmiešavanie vratnej vody
- 🔥 Trojpásmový prívod vzduchu
- 🔥 Komfortná poloautomatická prevádzka
- 🔥 Nízka spotreba
- 🔥 Možnosť samotiažného zapojenia

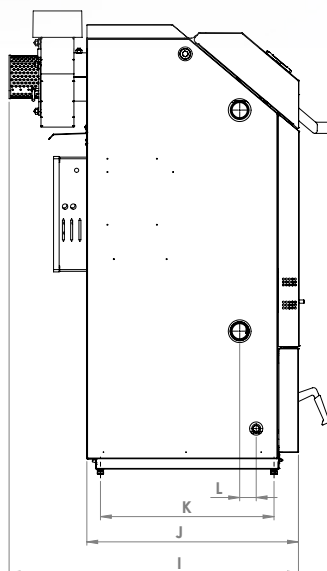
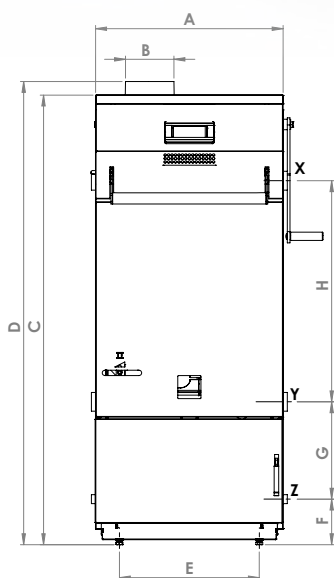


Splyňovací kotol Blaze HARMONY

na kusové drevo, brikety, štiepku a piliny



	BH 12	BH 18	BH 25	BH 33
Nominálny výkon (kW)	12	18	25	33
Účinnosť (%)	92	92	92	91
Emisná trieda	5			
Ecodesign	áno			
Energetická trieda	A+			
Dĺžka polien (mm)	350	350	500	500
Objem príkladacej komory (dm ³)	70	100	150	150
Hmotnosť kotla (kg)	350	400	550	560
Maximálny prevádzkový tlak (bar)	3			
Objem vodného priestoru (l)	45	50	60	60



	BH 12	BH 18	BH 25	BH 33
	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)
A	568	568	752	752
B	Ø147	Ø147	Ø147	Ø147
C	1165	1365	1365	1365
D	1204	1404	1404	1404
E	424	424	608	608
F	138	138	138	138
G	295	295	295	295
H	470	670	670	670
I	880	880	880	880
J	640	640	640	640
K	526	526	526	526
L	50	50	50	50
X,Y	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
Z	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"

- 3 patenty
- Výhodná cena
- Certifikovaná regulovateľnosť výkonu 50%-100% umožňuje inštaláciu menšej akumuláčnej nádrže
- Kompaktné rozmery
- Komfortná poloautomatická prevádzka
- Možnosť spaľovať brikety, štiepku, piliny, vlhké drevo
- Nízka spotreba paliva
- Možnosť samotiažného zapojenia

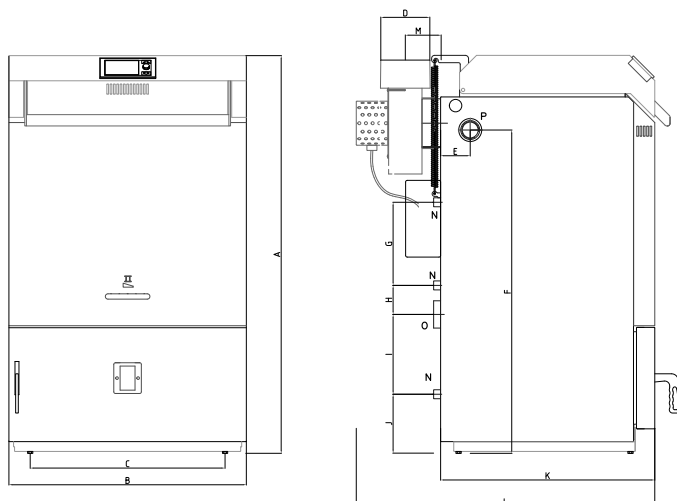


Splynovací kotol Blaze COMFORT

na kusové drevo, brikety, štiepku a piliny



	BC15	BC20	BC25	BC30
Regulovateľný výkon (kW)	7,5–15	10–20	12,5–25	15–30
Nominálny výkon (kW)	15	20	25	30
Účinnosť (%)	92	92	93	94
Emisná trieda	5			
Ecodesign	áno			
Energetická trieda	A+			
Dĺžka polien (mm)	350	350	500	500
Objem prikladacej komory (dm ³)	80	80	120	120
Hmotnosť kotla (kg)	330	330	440	440
Maximálny prevádzkový tlak (bar)	3			
Objem vodného priestoru (l)	40	40	55	55



	BC15	BC20	BC25	BC30
	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)
A	1200	1200	1200	1200
B	530	530	714	714
C	402	402	586	586
D	Ø147	Ø147	Ø147	Ø147
E	89	89	89	89
F	972	972	972	972
G	250	250	250	250
H	87	87	87	87
I	240	240	240	240
J	177	177	177	177
K	644	644	644	644
L	897	897	897	897
M	108	108	108	108
N	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
O	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
P	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"

🔥 Certifikovaná
regulovateľnosť výkonu
30%-100% umožňuje
inštaláciu BEZ akumuláčnej
nádrže

🔥 3 patenty

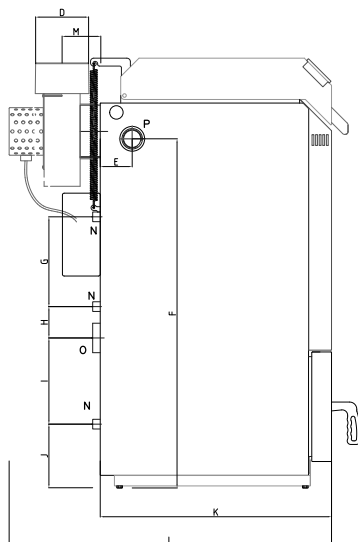
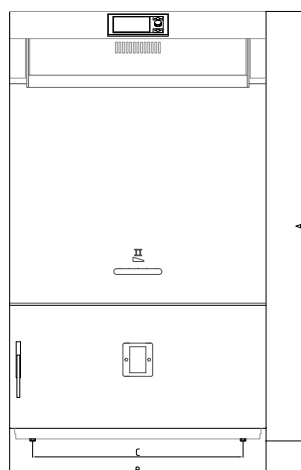
🔥 Kompaktné rozmery

🔥 Výhodná cena, nízka
spotreba paliva

🔥 Komfortná poloautomatická
prevádzka a obsluha

🔥 Možnosť spaľovať brikety,
štiepku, piliny a vlhké palivo

🔥 Možnosť samotiažného
zapojenia



Splyňovací kotol Blaze PRAKTIK

na kusové drevo, brikety, štiepku a piliny



	BP25	BP40
Nominálny výkon (kW)	25	40
Nominálny výkon (kW)	7,5-25	12-40
Účinnosť (%)	93	94
Emisná trieda	5. + ecodesign	
Dĺžka polien (mm)	350	500
Objem prikladacej komory (dm ³)	80	120
Hmotnosť kotla (kg)	340	440
Maximálny prevádzkový tlak (bar)	3	3
Objem vodného priestoru (l)	40	55

	BP25	BP40
	rozmer (mm)	rozmer (mm)
A	1200	1200
B	530	714
C	402	586
D	Ø147	Ø147
E	89	89
F	972	972
G	250	250
H	87	87
I	240	240
J	177	177
K	644	644
L	897	897
M	108	108
N	G1/2"	G1/2"
O	G6/4"	G6/4"
P	G6/4"	G6/4"

Hlavné výhody a prednosti kotlov BLAZE



Nízke celkové obstarávacie náklady

- Patentovaný systém zmiešavania je integrovaný v kotle
- Vďaka výbornej regulovateľnosti výkonu je možné dosiahnuť rovnakej kvality prevádzky (z hľadiska efektivity a komfortu) aj s menším objemom akumuláčnych nádrží.
- Malé rozmery, malé priestorové nároky na inštaláciu a priestorové nároky na obsluhu spolu s priestorovou variabilitou kotla



Nízke prevádzkové náklady

- Úspora paliva – je zaistená patentovaným systémom detekcie pahreby a ďalšími progresívnymi prvkami
- Úspora elektrickej energie – spôsobilosť k samotiažnému zapojeniu (bez čerpadla a zmiešavacích armatúr) šetrí náklady na elektrinu
- Úspora nákladov na servis a údržbu – progresívne koncepčné prvky ako delené žiaruvzdorné tvarovky zo špeciálnej keramiky alebo komponenty zo špičkovej žiaruvzdornej oceli zaisťujú užívateľovi nízke náklady na diely podliehajúce opotrebeniu.



Kvalitné spaľovanie

- Originálna konštrukcia spaľovacieho priestoru
- Kotel umožňuje kvalitne spaľovať palivá rôznych rozmerov - štiepku, piliny, brikety nižšej kvality (malé či málo zlisované)
- Patentovaný systém 3 pásmového prívodu vzduchu umožňuje spaľovať veľké kusy paliva a paliva s vyššou vlhkosťou



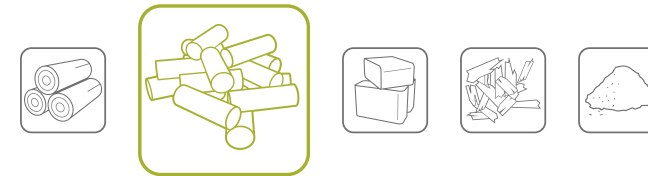
Komfort obsluhy

- Vďaka výbornej regulovateľnosti a patentovanému systému automatickej žeravej pahreby je počet rozkurovaní v kotle za sezónu niekoľkonásobne nižší než u bežných kotlov
- Nieje potreba odstraňovať popol z dna prikladacej komory
- Výkonný odťahový ventilátor zabráni úniku dymu pri prikladaní
- Teplá prikladacia komora zaisťuje vyššiu teplotu stien a ich čistotu
- Priezor keramickým sklom umožňuje obsluhu ľahko kontrolovať stav horenia

Porovnanie parametrov splyňovacích kotlov

	Kotly BLAZE	Bežný kotel
Možnosť inštalácie bez akumuláčnej nádrže (LEN U BLAZE PRAKTIK)	ÁNO	NIE
Regulovateľný výkon	ÁNO	NIE
Samotiažné zapojenie	ÁNO	NIE
Prevádzka pri výpadku el. energie	ÁNO	NIE
Možnosť spaľovať sypké palivo	ÁNO	NIE
Možnosť spaľovať vlhké palivo	ÁNO	NIE
Doba horenia na jedno príloženie (max. naplnená komora)	3-8 hod	2-5 hod
Využitelný objem prikladacej komory	cca 90%	cca 70% (čelné prikladanie)
Spotreba paliva	0,25-0,35 kg/kWh	0,35-0,45 kg/kWh

Prestavba splyňovacieho kotla (týka sa všetkých modelov)



na kombinovaný kotol na drevo a pelety

Splyňovacie kotly BLAZE HARMONY sú pripravené na dodatočnú prestavbu na automatický kombinovaný kotol, ktorý umožňuje aj spaľovanie peliet. Toto riešenie znamená pre užívateľa ďalšie zvýšenie komfortu po inštalácii peletového horáku, kedy po dohorení dreva pokračuje automatická prevádzka kotla spaľovaním peliet.

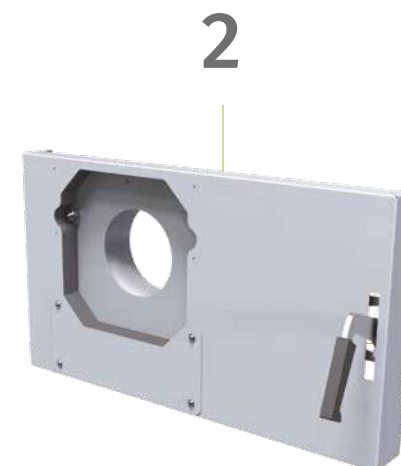


Pre prestavbu kotla na drevo na automatický kombinovaný kotol na drevo a pelety stačí dokúpiť prestavbovú sadu, ktorá obsahuje:

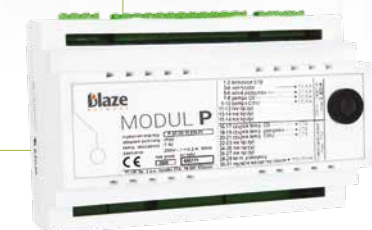
- 1** horák s podávačom peliet
- 2** spodné dvierka kotla s otvorom pre horák
- 3** rozširujúci modul pre riadenie prevádzky horáku

Kotly BLAZE HARMONY

sú vybavené radiacou jednotkou, ktorá je po pridaní modulu pre riadenie horáku schopná riadiť aj spaľovanie peliet a ovládať prvky horáku vrátane podávača paliva. Nie je teda potrebné meniť celú radiaciu jednotku kvôli takejto prestavbe.



3





Kombinovaný kotol

- **Hybrid BIOMASS**
- **Blaze COMFORT COMBI**
- **Blaze PRAKTIK COMBI**

na drevo, pelety brikety, štiepku a piliny



Hybrid
BIOMASS



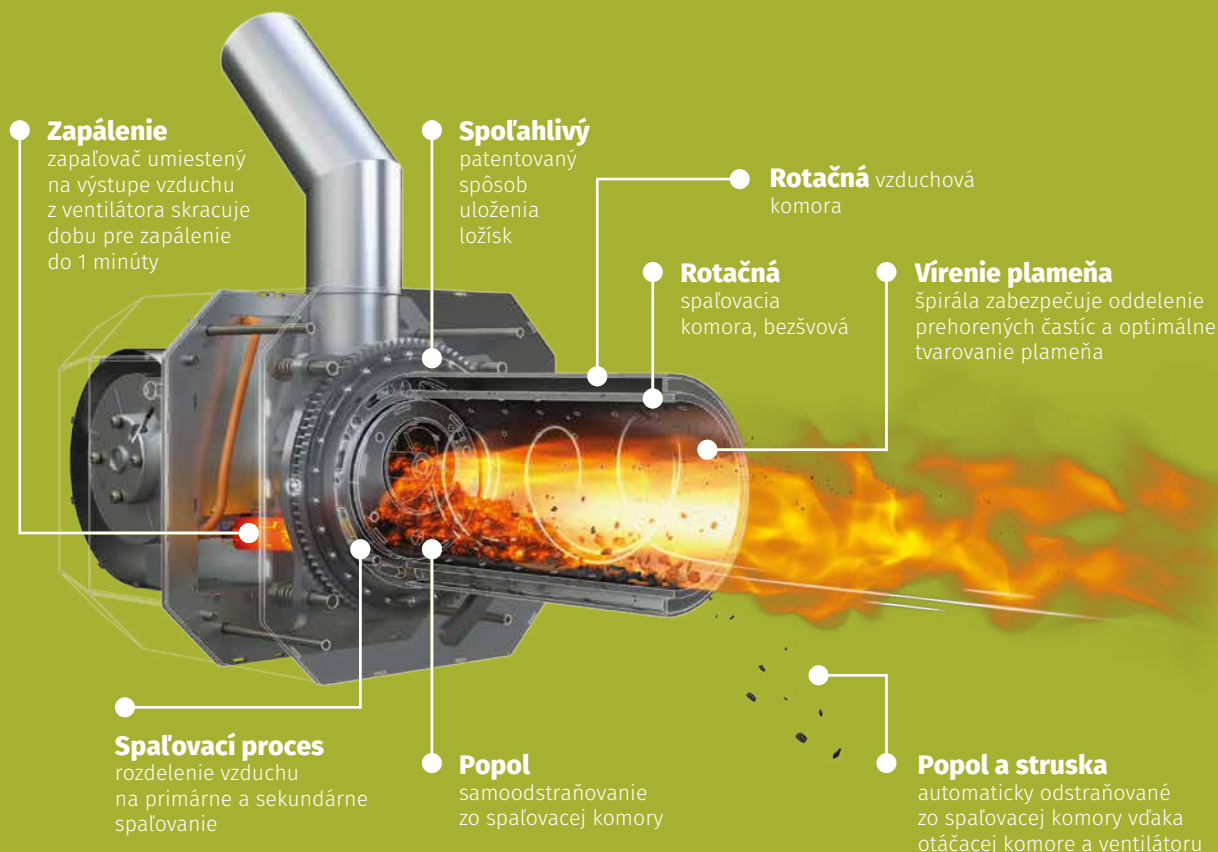
Všetky prednosti kotla BLAZE HARMONY sú rozšírené o rotačný horák s automatickým prechodom na spaľovanie pelet.

Toto riešenie zaistí nepretržitú prevádzku vykurovania kotlom s možnosťou jednoduchého prechodu na opätovné ručné prikladanie, kedy sa peletový horák automaticky vypne.

Špeciálna konštrukcia horáku s rotačnou spaľovacou komorou umožňuje spaľovať pelety aj horšej kvality a tiež agropelety.

Táto kombinácia možností spaľovania rôznych palív v ručnom aj automatickom režime robí naše kombinované kotly najuniverzálnejšími kotly na trhu.

S rotačným horákom pre spaľovane peliet



Prednosti horáku s rotačnou spaľovacou komorou

- 1 Dômyselne navrhnutá konštrukcia horáku** umožňuje spaľovanie peliet aj nižšej kvality a agropeliet.
- 2 Rotačná spaľovacia komora**, bezúdržbové riešenie spaľovania peliet. Dostačujúca je kontrola pred vykurovacou sezónou.
- 3 Bezšvová spaľovacia komora**, v najtenšom mieste 4 mm. Žiaruvzdorná rúra, bez zvarových častí.
- 4 Modulová konštrukcia**, veľmi jednoduchá a rýchla montáž horáku a servis. Rýchly prístup ku všetkým komponentom.
- 5 Uloženie ložísk**, patentovaný systém. Pozdĺžne guľôčkové ložiská s prenosom radiálneho zaťaženia, ktoré zaisťujú plynulý chod otáčok horáku, bez akéhokoľvek oteru kov/kov - prenos zaťaženia na minimálne 50 guľôčok (podľa veľkosti horáku). To znamená pre užívateľa a servis vysokú životnosť (nižšie zaťaženie ložísk) a žiadny oter kovových častí horáku.
- 6 Rozdelenie vzduchu na primárne a sekundárne spaľovanie**, patentovaný systém, ktorý zaisťuje vyššiu účinnosť horenia a možnosť nastavenia optimálneho spaľovania pre rôzne druhy peliet. Od výkonu 25 kW.
- 7 Prevzdušňovacia komora**, automatické čistenie prevzdušňovacej komory prebieha spoločným otáčaním spaľovacej a prevzdušňovacej komory. Tento spôsob automatického čistenia celkom vylučuje potrebu ručného čistenia. To odbúrava časté rozoberanie horáku a servis. Zaisťuje čistú komoru a pretlak v horáku.
- 8 Spaľovanie rôznych peliet**, kedy nevznikajú problémy a optimalizuje sa proces spaľovania pomocou rozdelenia vzduchu na primárne a sekundárne spaľovanie.
- 9 Deliaci clona v spaľovacej komore**, použitá vzduchová clona v spaľovacej komore. To má za následok zníženie prenosu tepla na motorovú časť horáku a uchovanie tohto tepla v spaľovacej komore.
- 10 Rebrá v prevzdušňovacej komore**, o ktoré sa opiera trubka ohníska = jej menšie zaťaženie.
- 11 Bezpečnostné čidlo podávača**, umiestnené priamo v podávacej komore, garantuje vysokú bezpečnosť v prípade zanesenia horáku.
- 12 Plná automatika**, bezobslužná a bezúdržbová prevádzka.

- Automatický prechod na spaľovanie peliet
- Rotačná spaľovacia komora, bezúdržbové riešenie
- Bezproblémové spaľovanie peliet aj horšej kvality
- Možnosť spaľovania drevených kôstok a škrupín z orechov

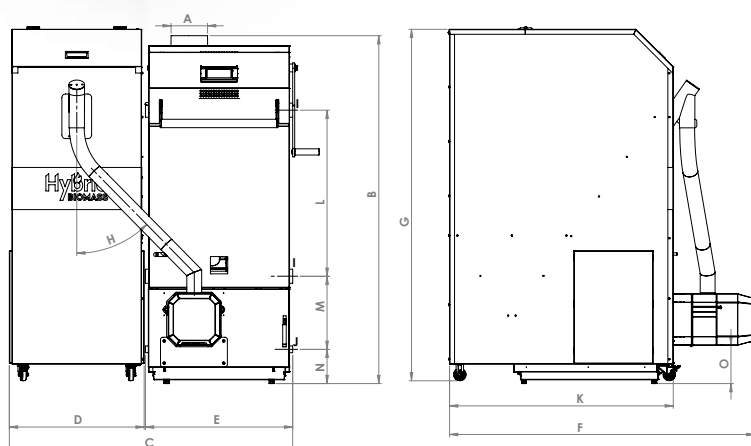


Kombinovaný kotol Hybrid BIOMASS

na drevo, pelety brikety, štiepku a piliny



	HB 13	HB 18	HB 25	HB 33
Nominálny výkon drevo (kW)	12	18	25	33
Regulovateľný výkon pelety (kW)	4–17	5–18	6–25	6–25
Nominálny výkon pelety (kW)	16,7	18	25	25
Účinnosť (%)	92	92	92	91
Emisná trieda	5			
Ecodesign	áno			
Energetická trieda	A+			
Dĺžka polien (mm)	350	350	500	500
Priemer peliet (mm)	6–8			
Objem prikladacej komory (dm ³)	70	100	150	150
Hmotnosť kotla (kg)	380	430	580	590
Maximálny prevádzkový tlak (bar)	3			
Objem vodného priestoru (l)	45	50	60	60
Objem zásobníku paliva (l)	370	370	370	370



	HB 13	HB 18	HB 25	HB 33
	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)
A	Ø147	Ø147	Ø147	Ø147
B	1204	1404	1404	1404
C	1262	1262	1462	1462
D	544	544	544	544
E	594	594	794	794
F	1232	1232	1253	1253
G	1417	1417	1417	1417
H	51°	51°	51°	51°
I	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
J	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
K	903	903	903	903
L	470	670	670	670
M	295	295	295	295
N	138	138	138	138
O	155	155	145	145

- Automatický prechod na spaľovanie peliet
- Rotačná spaľovacia komora, bezúdržbové riešenie
- Bezproblémové spaľovanie peliet aj horšej kvality
- Možnosť spaľovania drevených kôstok a škrupín z orechov

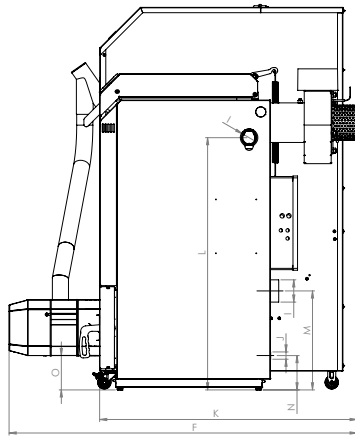
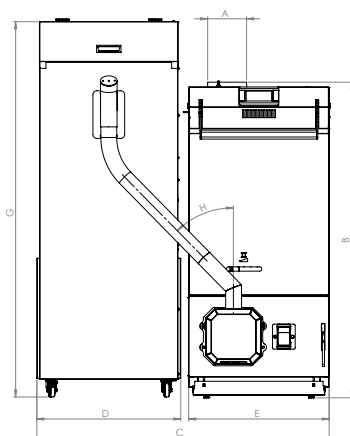


Kombinovaný kotol Blaze COMFORT COMBI

na drevo, pelety brikety, štiepku a piliny



	BCC15	BCC20	BCC25	BCC30
Regulovateľný výkon drevo (kW)	7,5–15	10–20	12,5–25	15–30
Nominálny výkon drevo (kW)	15	20	25	30
Regulovateľný výkon pelety (kW)	4–15	5–20	5–25	5–25
Nominálny výkon pelety (kW)	15	20	20	20
Účinnosť drevo/pelety (%)	92/94	92/94	93/94	94/94
Emisná trieda	5			
Ecodesign	áno			
Energetická trieda	A+			
Dĺžka polien (mm)	350	350	500	500
Priemer peliet (mm)	6–8			
Objem prikladacej komory (dm ³)	80	80	120	120
Hmotnosť kotla (kg)	360	360	470	470
Maximálny prevádzkový tlak (bar)	3	3	3	3
Objem vodného priestoru (l)	40	40	55	55
Objem zásobníku paliva (l)	voliteľné			



	BCC15	BCC20	BC25	BC30
	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)	rozmer (mm)
A	Ø147	Ø147	Ø147	Ø147
B	1193	1193	1193	1193
C	1104	1104	1288	1288
D	544	544	544	544
E	530	530	714	714
F	1294	1294	1294	1294
G	1417	1417	1417	1417
H	45°	45°	45°	45°
I	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
J	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
K	956	956	956	956
L	937	937	937	937
M	367	367	367	367
N	127	127	127	127
O	127	127	127	127

- Automatický prechod na spaľovanie peliet
- Rotačná spaľovacia komora, bezúdržbové riešenie
- Bezproblémové spaľovanie peliet aj horšej kvality
- Možnosť spaľovania drevených kôstok a škrupín z orechov

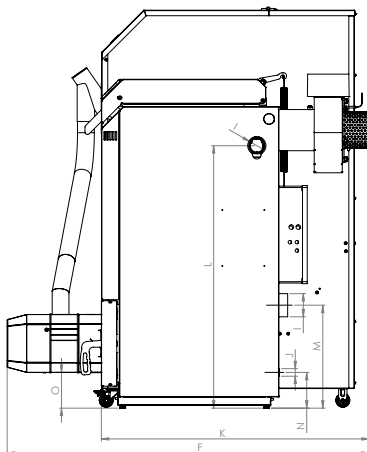
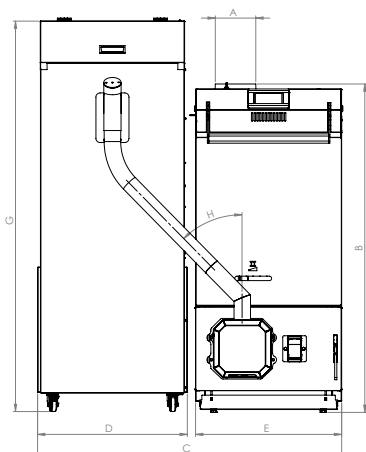


Kombinovaný kotol Blaze PRAKTIK COMBI

na drevo, pelety brikety, štiepku a piliny



	BPC25	BPC40
Regulovateľný výkon drevo (kW)	7,5–25	12–40
Nominálny výkon drevo (kW)	25	40
Regulovateľný výkon pelety (kW)	5–25	5–25
Nominálny výkon pelety (kW)	20	20
Účinnosť drevo/pelety (%)	93/94	94/94
Emisná trieda	5. + ecodesign	
Dĺžka polien (mm)	350	500
Priemer peliet (mm)	6–8	
Objem prikladacej komory (dm ³)	80	120
Hmotnosť kotla (kg)	370	470
Maximálny prevádzkový tlak (bar)	3	3
Objem vodného priestoru (l)	40	55
Objem zásobníku paliva (l)	voliteľné	



	BPC25	BPC40
	rozmer (mm)	rozmer (mm)
A	Ø147	Ø147
B	1193	1193
C	1104	1288
D	544	544
E	530	714
F	1294	1294
G	1417	1417
H	45°	45°
I	G6/4"	G6/4"
J	G1/2"	G1/2"
K	956	956
L	937	937
M	367	367
N	127	127
O	127	127

Automatická riadiaca jednotka

ecoMAX 800D a ecoMAX 860



Sofistikovaný riadiaci program regulátora umožňuje priamo nastaviť požadovaný výkon kotla v percentách a regulovať kotol kontinuálnou prevádzkou. Rozsah možného nastavenia výkonu závisí od typu inštalovaného kotla. Nastavenie nižšieho výkonu ako 100 %, zaistí dlhú dobu horenia v kotle, pri zrovnateľnej kvalite spaľovania, ako keď je výkon nastavený na 100 %.

Toto riešenie umožňuje prevádzkovať kotol na nižších výkonoch (dôležité najmä v prechodnom období) a tiež inštaláciu menšieho objemu akumulácie nádrže, čo znamená finančnú úsporu a tiež úsporu priestoru.

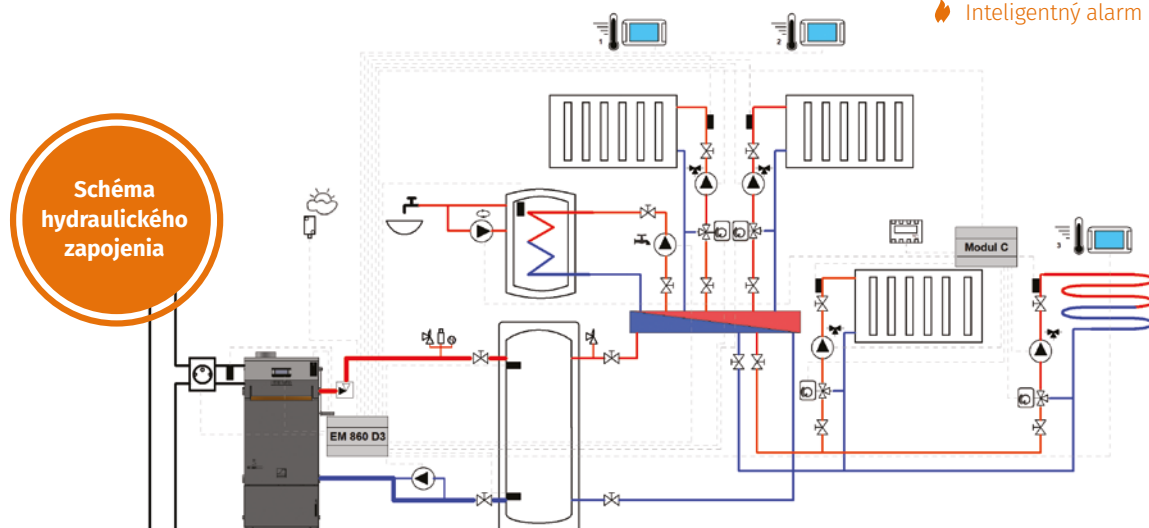
Regulátor tiež vyhodnocuje hodnoty O_2 namerané lambda sondou a na základe toho riadi servopohon clony primárneho, sekundárneho a predsúšacieho vzduchu, tak aby udržal nastavenú hodnotu zvyškového O_2 .

ecoMAX 800D

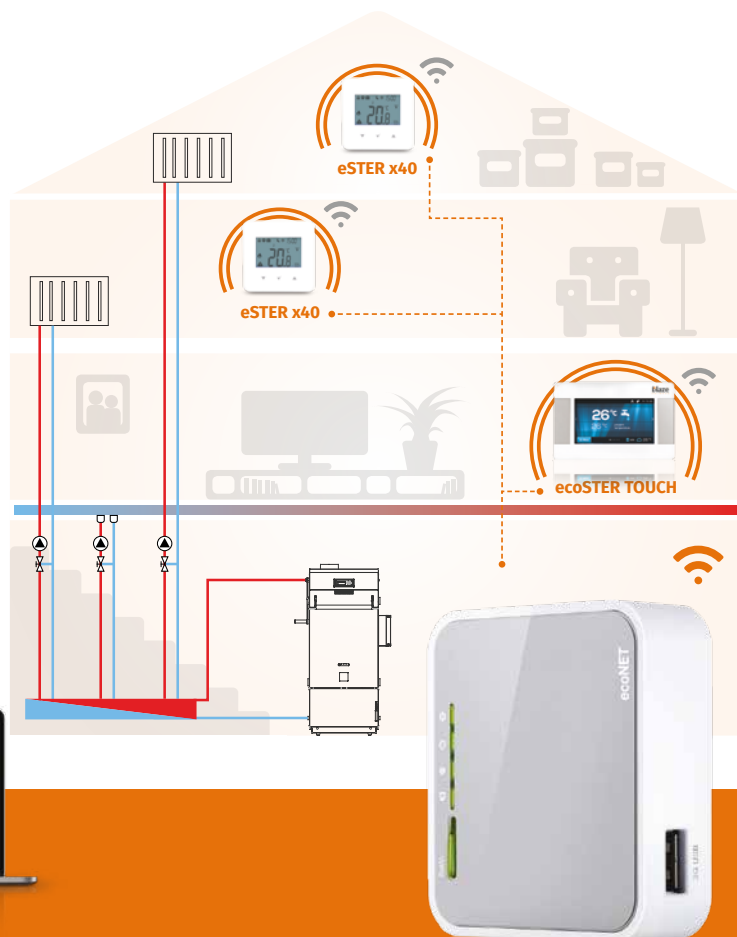
- Regulovateľný výkon
- Riadenie odťahového ventilátoru
- Spalinové čidlo
- Čerpadlo kotla
- Riadenie ohrevu akumulácie nádrže (horné čidlo)
- Čerpadlo zmiešavača: 1
- Riadenie zmiešavača: 1
- Čerpadlo TUV
- Cirkulačné čerpadlo TUV
- Podpora termostatu
- Ekvitermické riadenie
- Letný/zimný režim
- Časové programy
- Havarijný termostat STB
- Spínanie ďalšieho zdroja

ecoMAX 860

- Regulovanie výkonu kotla
- Riadenie odťahového ventilátoru
- Spalinové čidlo
- Čerpadlo kotla
- Riadenie ohrevu akumulácie nádrže (horné aj spodné čidlo)
- Čerpadlo zmiešavača: 2
- Riadenie zmiešavača (servo)
- Čerpadlo TUV
- Cirkulačné čerpadlo
- Podpora termostatu
- Ekvitermické riadenie
- Letný/zimný režim
- Časové programy
- Havarijný termostat STB
- Spínanie ďalšieho zdroja tepla
- Riadenie podávača peliet
- Modulácia výkonu peletového horáku
- Inteligentný alarm

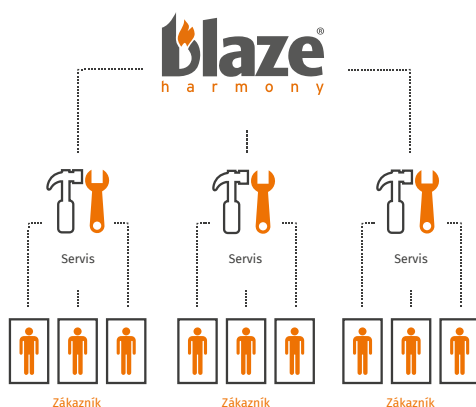


On-line spravovanie kotla a vykurovacieho systému



Internetový systém ecoNET, umožňuje užívateľovi vzdialenú správu a monitoring kotla a vykurovacieho systému. Vďaka tomuto systému má užívateľ možnosť meniť parametre kotla a vykurovacieho systému, ale aj nahliadať do histórie prevádzky kotla a vykurovacieho systému, ktorá je zobrazená na prehľadnom grafe.

Vzdialený prístup k regulátoru je možný zo všetkých zariadení, ktoré sú pripojené k internetu, či už sa jedná o tablet, počítač, alebo mobilný telefón. Nastavenie prebieha cez internetový prehliadač na stránke **www.econet24.com** alebo cez mobilnú aplikáciu, ktorá je dostupná pre Android a iOS.



Online servis. Internetový systém slúži tak užívateľovi ako aj servisnej firme, ktorá môže mať zriadený prístup k vybraným dátam kotla a v prípade potreby zasiahnuť do nastavení vykurovacieho systému, alebo kotla a tým výrazne znížiť náklady na servis. (O prístupe / neprístupe servisnej firmy rozhoduje užívateľ).

Ďalšie príslušenstvo regulátora:



ecoSTER TOUCH / eSTER x80

Dialkový ovládací panel s funkciou priestorového termostatu ecoSTER TOUCH umožňuje ovládať a meniť nastavenia kotla z miesta, kde je panel nainštalovaný, napríklad obývacia izba.



eSTER x40

Bezdrôtový izbový termostat s možnosťou nastavenia základných parametrov kotla a vykurovacieho systému



Rozširujúci modul pre riadenie ďalších vykurovacích okruhů

Umožňuje ovládanie ďalších dvoch zmiešavacích ventilov a ich čerpadiel. Ďalej tiež sprístupní funkciu pre riadenie cirkulačného čerpadla TUV.

Poznámky

ĎALŠIE PRODUKTY:

Automatické kotly na pelety

ROTARY PELL

COMPACT
15–30 kW



PREMIUM
19–33 kW



INDUSTRIAL
70–250 kW



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness

blaze

Výrobca:

BLAZE HARMONY s.r.o.

Trnávka 37
751 31 Lipník nad Bečvou
Česká republika

Zastúpenie pre SR:

📍 ZIS s.r.o., Červenej armády 75
039 01 Turčianske Teplice
Slovensko

☎ +421 905 643 771
+421 904 838 535

✉ pk@blazeharmony.sk
odbyt@blazeharmony.sk

🏠 www.blazeharmony.sk

Predajca: