

ROTARY PELL

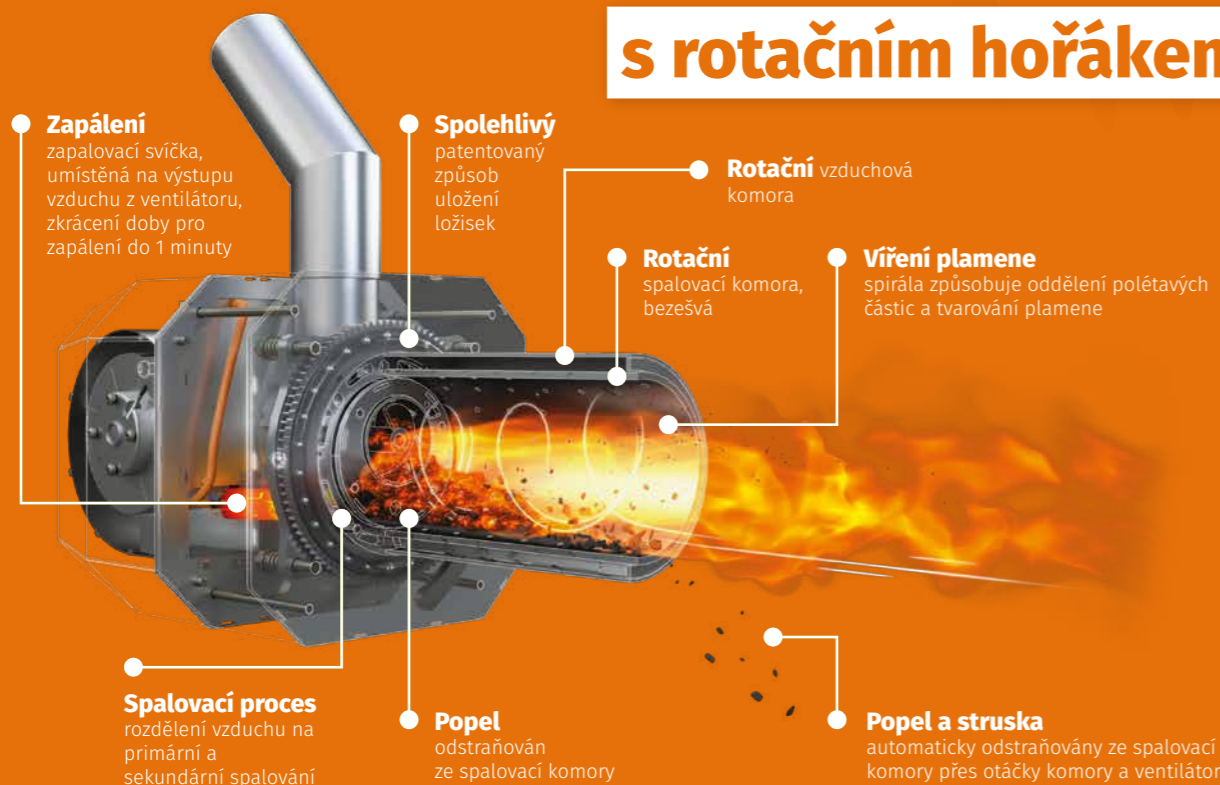
**Automatické
kotle na pelety
s rotačním
hořákem**



blaze
h a r m o n y

Automatické kotle na pelety ROTARY PELL

s rotačním hořákem



Automatické kotle na pelety nabízí bezúdržbové spalování pelet. Rotační hořák se samočistící spalovací komorou umožňuje také spalování pelet nižší kvality. Kotle navrženy s maximálním důrazem na detail.

Přednosti hořáku s rotační spalovací komorou

- Důmyslně navržená konstrukce hořáku** umožňuje spalování pelet i nižší kvality.
- Rotační spalovací komora**, bezúdržbové řešení spalování pelet. Dostačující je kontrola před topnou sezónou.
- Bežešvá spalovací komora**, v nejtěsnějším místě 4 mm. Pouze žáruvzdorná trubka, bez svařovaných částí.
- Modulová konstrukce**, velmi jednoduchá a rychlá montáž hořáku a servis. Rychlý přístup ke všem komponentům.
- Uložení ložisek**, patentovaný systém. Podélná kuličková ložiska s přenosem radiálního zatížení, která zajišťují plynulý chod otáček hořáku, bez jakéhokoliv otěru kov/kov - přenos zatížení na minimálně 50 kuliček (dle velikosti hořáku). To znamená pro uživatele a servis vysokou životnost (nižší zatížení ložisek) a žádný otěr kovových částí hořáku.
- Rozdělení vzduchu na primární a sekundární spalování**, patentovaný systém, který zajišťuje vyšší účinnost hoření a možnost nastavení optimálního spalování pro různé druhy pelet. Od výkonu 25 kW.
- Prozdušňovací komora**, automatické čištění prozdušňovací komory probíhá společným otáčením spalovací a prozdušňovací komory. Tento způsob automatického čištění zcela vylučuje nutnost ručního čištění. To odbourává pravidelné rozebírání hořáku a servis. Zajišťuje čistou komoru a přetlak v hořáku.
- Spalování různých pelet**, kdy nevznikají problémy a optimalizuje se proces spalování pomocí rozdělení vzduchu na primární a sekundární spalování.
- Dělicí clona ve spalovací komoře**, použitá vzduchová clona ve spalovací komoře. To má za následek snížení přenosu tepla na vlastní hořák a zachování tohoto tepla ve spalovací komoře.
- Žebra v prozdušňovací komoře**, o které se opírá trubka ohniště - její menší zatížení.
- Bezpečnostní čidlo podavače**, umístěno přímo v podávací komoře, garantuje vysokou bezpečnost v případě zanesení hořáku.
- Plná automatika**, bezobslužný a bezúdržbový provoz.

Detail hořáku pro kotel RP Compact a RP Premium

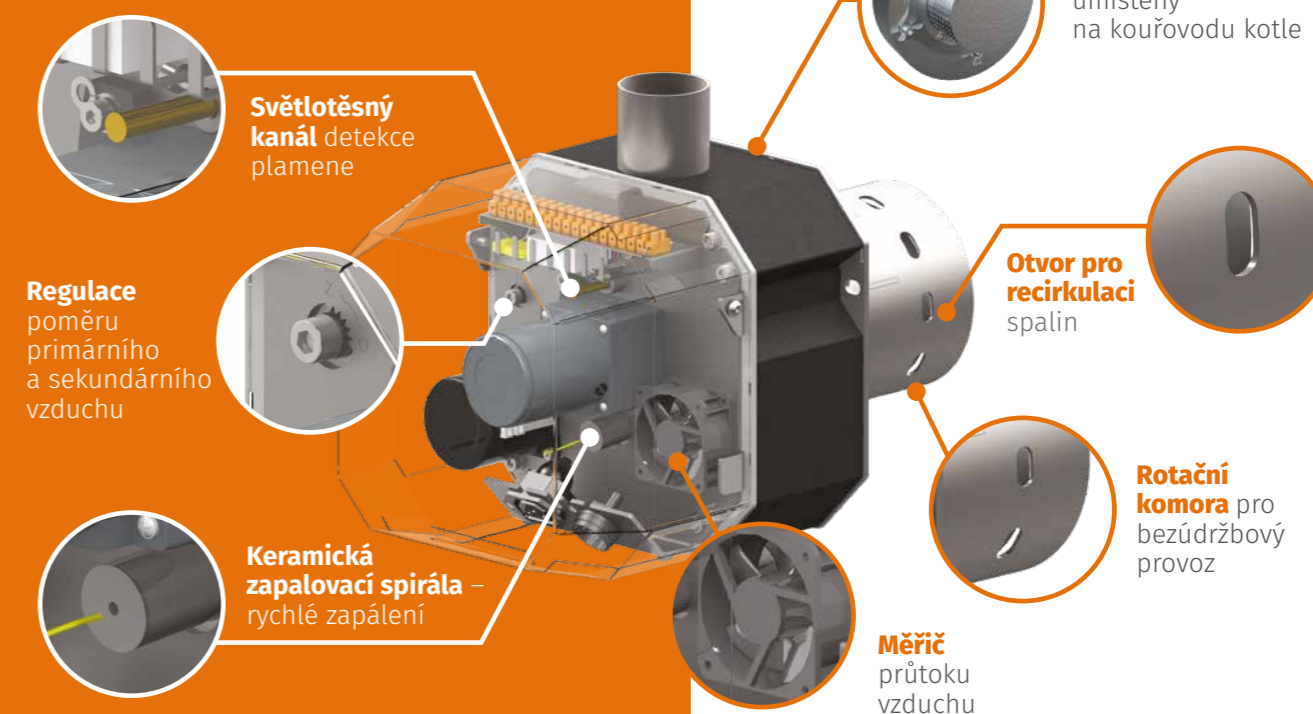
Unikátní řešení těchto kotlů spočívá ve způsobu jejich provozu a modulace výkonu.

Měřák průtoku vzduchu zajišťuje spolu s odtahovým ventilátorem konstantní proudění spalovacího vzduchu na základě zvoleného výkonu. To v praxi znamená, že i když se zanáší komín nebo výměník, spalování je stále efektivní a ekologické, jelikož odtahový ventilátor zvýší svůj výkon. Zároveň tento systém zajišťuje bezpečnost provozu, kdyby klesl průtok vzduchu pod určitou hranici, regulátor aktivuje alarm a zahájí úkony s tím spojené.

To usnadňuje instalaci a uvedení kotle do provozu. **Není nutné ruční nastavování ventilátoru.**

Podobná funkce jako s lambda sondou, s nižšími pořizovacími a provozními náklady.

Odtahový ventilátor moduluje svým výkonem na základě informací od měřáku průtoku vzduchu. Díky použití odtahového ventilátoru a 100% těsnosti tělesa kotle je ve spalovací komoře kotle neustálý podtlak, což zajišťuje maximální bezpečnost provozu (bez rizika prohoření paliva do zásobníku).



ROTARY PREMIUM PELL

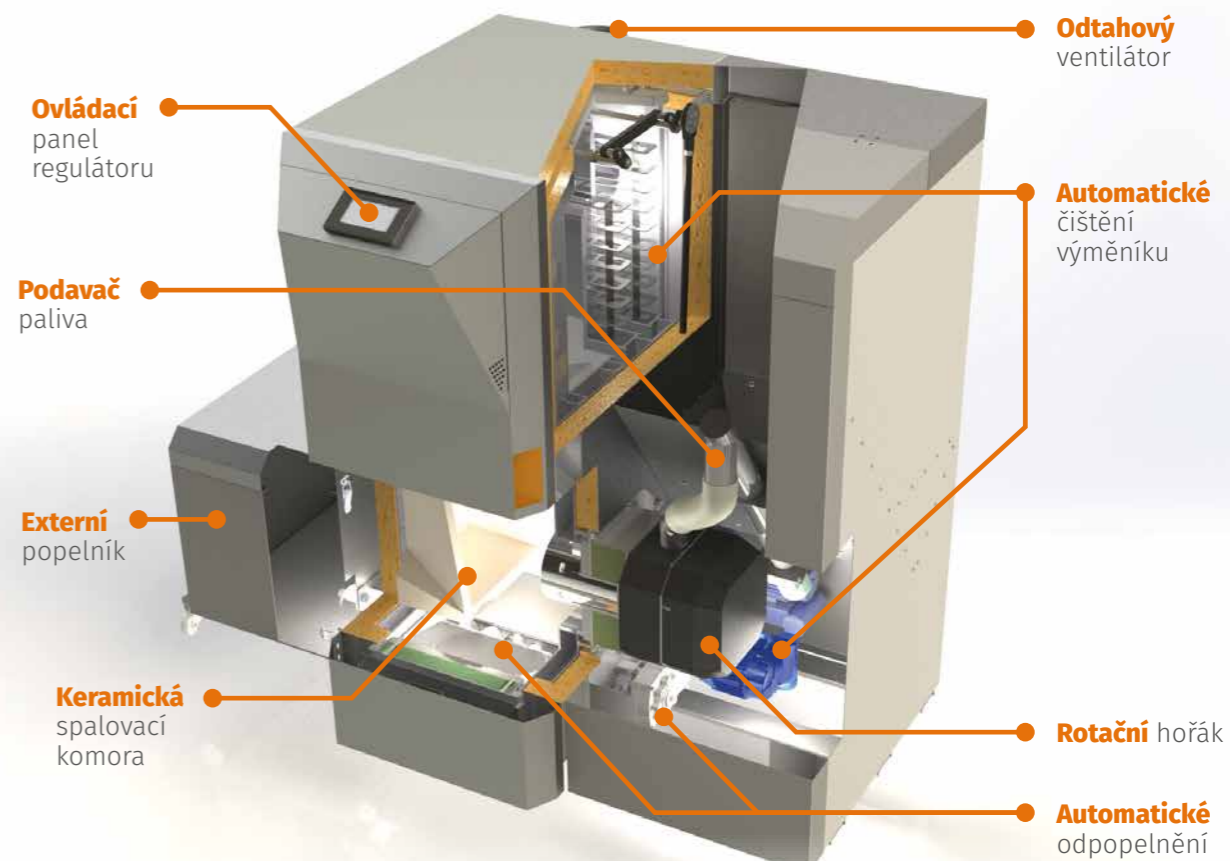


VÝHODY KOTLE ROTARY PELL PREMIUM:

- 🔥 Vysoká účinnost až 94 % zajišťuje velmi nízkou spotřebu paliva
- 🔥 Nízké emise a ekologický provoz splňuje požadavky všech evropských dotačních programů
- 🔥 Možnost automatického čištění výměníku a odpopelnění
- 🔥 Bezúdržbový hořák s rotační komorou
- 🔥 Spalování řízené odtahovým ventilátorem kotle a měřičem průtoku vzduchu
- 🔥 Bezpečný provoz díky podtlaku v komoře

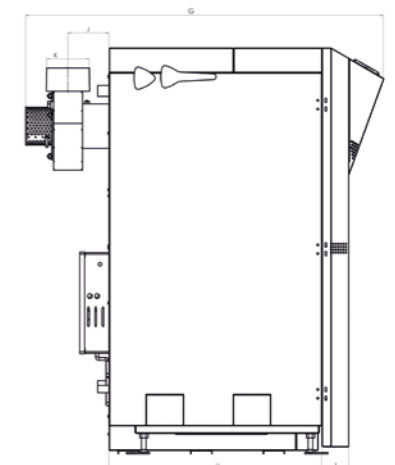
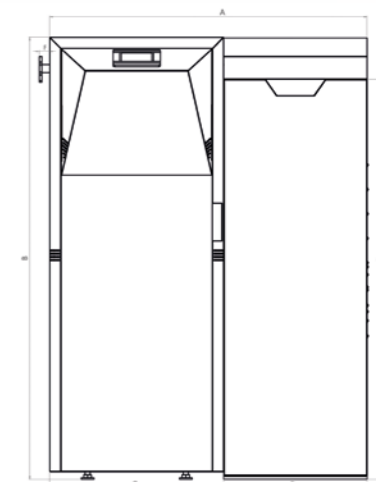
Systém automatického odvádění popela (odpopelnění) zvyšuje komfort obsluhy kotle. Uživatel není nucen v častých intervalech odstraňovat popel z kotle manuálně. Vystačí jednou za několik měsíců (v závislosti na provozu a kvalitě paliva) vyprázdnit externí popelník, kam je popel z kotle automaticky odváděn.

Automatické čištění výměníku kotle eliminuje nutnost častého manuálního čištění výměníku. Pomocí čistících lamel poháněných výkonným motorem jsou teplosměnné plochy kotle pravidelně čištěny a tím je zajištěna vysoká účinnost provozu kotle po celou topnou sezónu.



	RP P19	RP P24	RP P29	RP P33
Regulovatelný výkon pelety (kW)	6–19	7–24	9–29	10–33
Jmenovitý výkon (kW)	19	24	29	33
Účinnost (%)	94	94	94	94
Emisní třída	5			
Ecodesign	ano			
Energetická třída	A+			
Průměr pelet (mm)	6–8			
Hmotnost kotle (kg)	360	360	425	520
Maximální provozní tlak (bar)	2			
Objem vodního prostoru (l)	70	70	89	134
Objem zásobníku paliva (l)	130	130	220	320

	RP P19	RP P24	RP P29	RP P33
	rozměr (mm)	rozměr (mm)	rozměr (mm)	rozměr (mm)
A	1000	1000	1000	1190
B	1197	1197	1397	1516
C	548	548	548	595
D	452	452	452	595
E	1064	1064	1264	1436
F	33	33	33	33
G	1233	1233	1233	1405
H	733	733	733	901
I	92	92	92	92
J	141	141	141	141
K	147	147	147	147



🔥 Spalování řízené
odtahovým
ventilátorem kotle
a měřičem průtoku
vzduchu

🔥 Čidlo otevření
dvířek
= bezpečnost

🔥 Integrovaná
čerpadlová
skupina (volitelné
příslušenství)

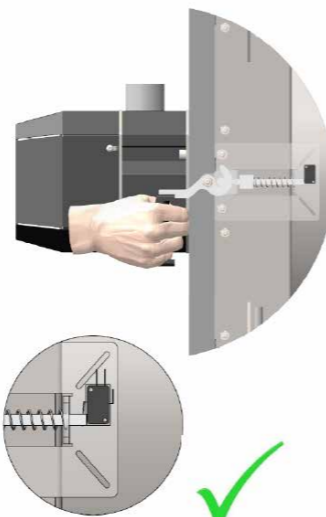
🔥 Automatické
odpopelnění
(volitelné
příslušenství)

ROTARY COMPACT PELL



**Integrovaný
zásobník paliva.**
Vhodný pro malé
kotelny

Dostupné
také
ve verzi bez
integrovaného
zásobníku
paliva



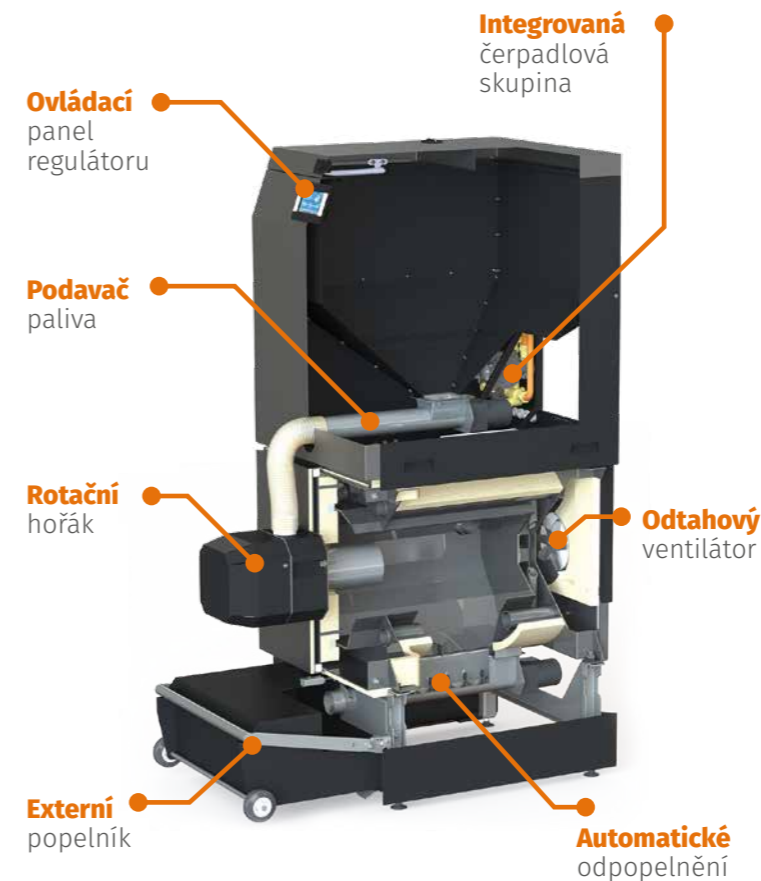
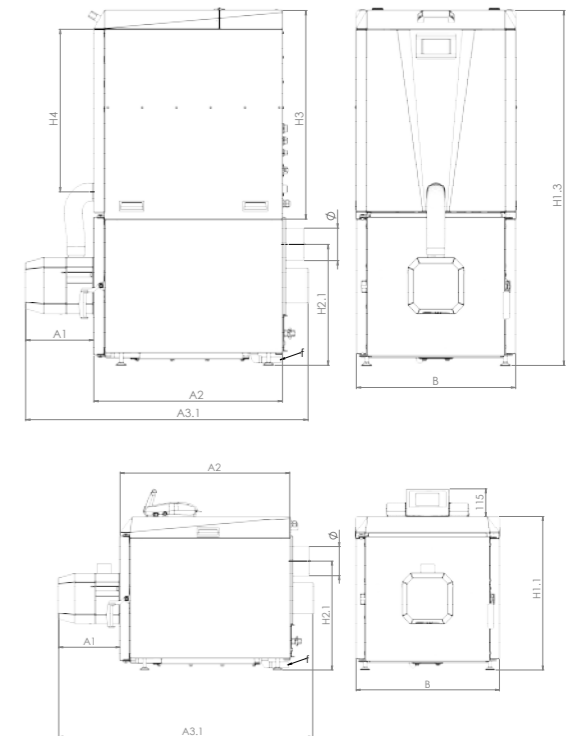
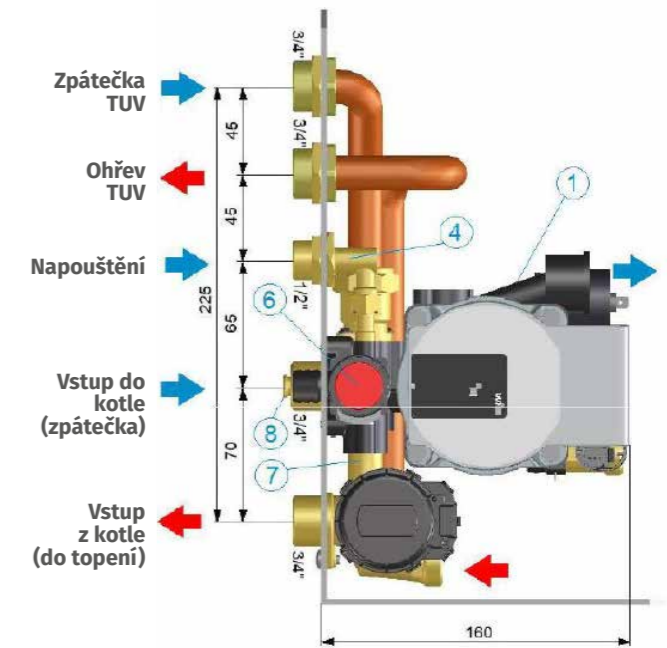
	RP C15	RP C20	RP C25	RP C30
Regulovatelný výkon pelety (kW)	4–15	5–20	6–25	7–29
Jmenovitý výkon pelety (kW)	14,5	20	25	29
Účinnost (%)	95	95	95	95
Emisní třída		5		
Ecodesign		ano		
Energetická třída		A+		
Průměr pelet (mm)		6–8		
Hmotnost kotle (kg)	220	280	280	340
Maximální provozní tlak (bar)		3		
Objem vodního prostoru (l)	43	55	55	67
Objem zásobníku paliva (l)	150	200	200	230

🔥 **Čidlo otevření dvířek** je další prvek zajišťující bezpečnost provozu kotle. Ať už je to v momentě, kdy po čištění kotle nedojde k úplnému uzavření předních dvířek nebo v situaci kdy obsluha otevře dvířka kotle během provozu, bezpečnostní čidlo dvířek okamžitě posílá signál řídicí jednotce, která aktivuje alarm a zahájí další úkony pro zajištění bezpečnosti (deaktivace podávání paliva, start odtahového ventilátoru na 100% výkonu)

Integrovaná čerpadlová skupina instalována pod zásobníkem paliva slouží k rychlému, pohodlnému a snadnému dopojení kotle k topnému systému. Toto řešení navíc znamená úsporu za instalaci kotle a zároveň a estetické řešení kotelny

Sestava obsahuje funkční i bezpečnostní prvky jako jsou:

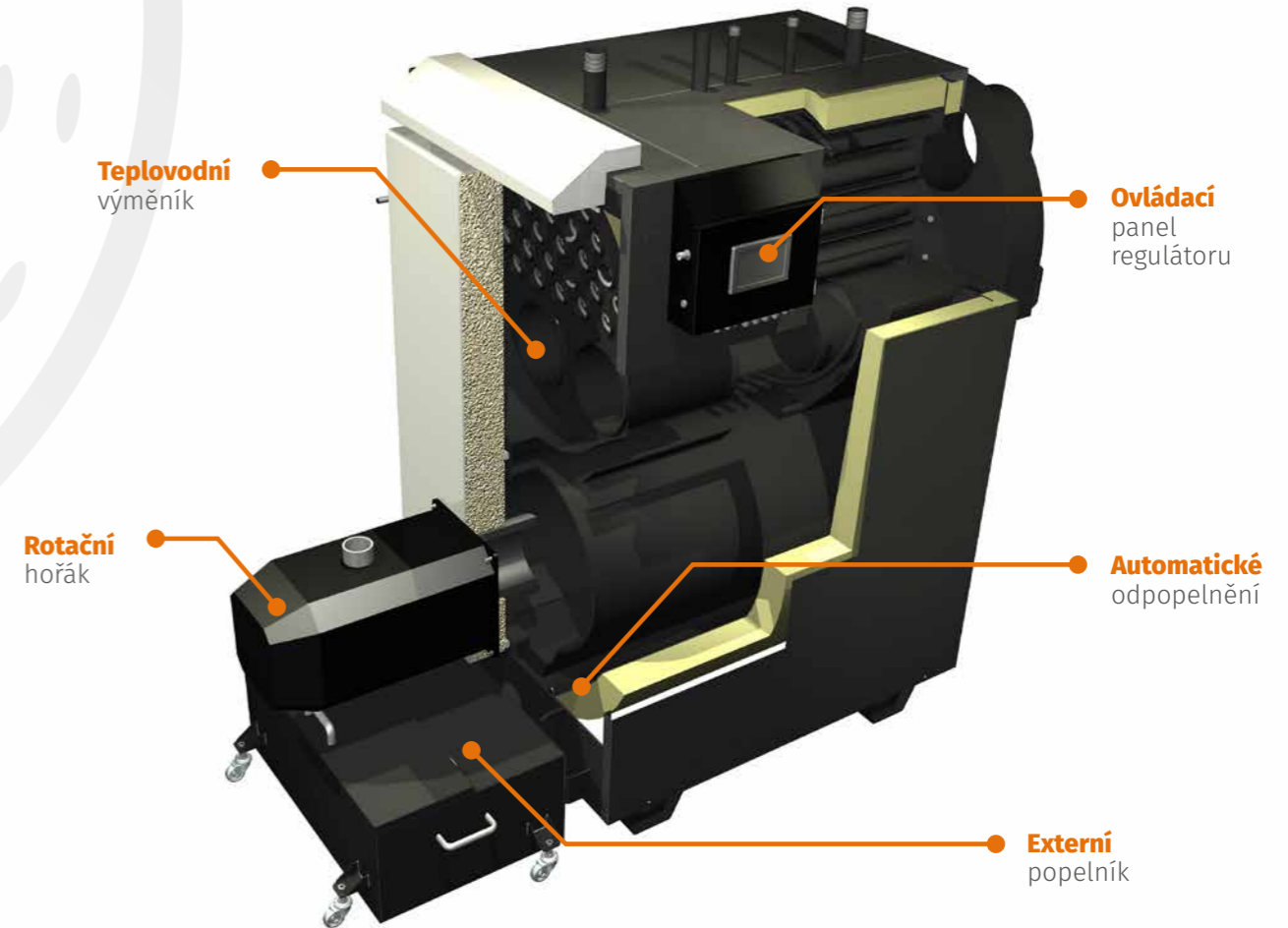
- 🔥 čerpadlo kotle
- 🔥 ventil pro ohřev TUV
- 🔥 termostatický směšovací ventil pro ochranu zpátečky
- 🔥 pojistný ventil
- 🔥 barometr
- 🔥 napouštěcí ventil



	RP C15 rozměr (mm)	RP C20 rozměr (mm)	RP C25 rozměr (mm)	RP C30 rozměr (mm)
A1	254	254	254	254
A2	705	780	780	855
A3.1	1055	1130	1130	1205
B	595	650	650	705
H1.1	637	692	692	747
H1.3	1324	1414	1414	1504
H2.1	452	504	504	532
H3	778	813	813	848
H4	606	641	641	676
φ	130	130	130	130

- 🔥 **Vysoký výkon – vhodný pro hotely, výrobní haly, školy, a komerční objekty s vyšší tepelnou ztrátou**
- 🔥 **Odpopelnění v základní výbavě**
- 🔥 **Jednoduchá obsluha a servis**
- 🔥 **Internetový modul ecoNET součástí balení**

ROTARY INDUSTRIAL PELL

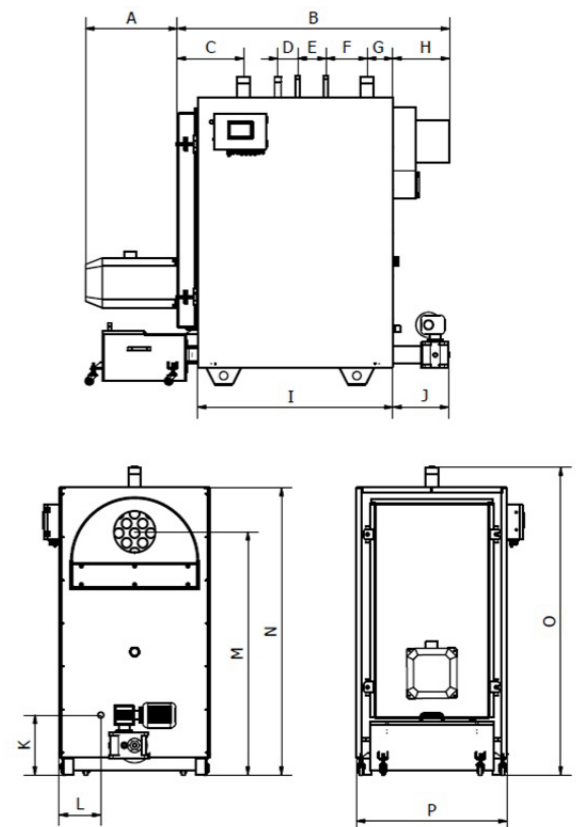


Rotary PELL INDUSTRIAL

Kotle řady Rotary PELL INDUSTRIAL byly navrženy pro pokrytí tepelných ztrát větších objektů a zachování kompaktních rozměrů, jednoduchou obsluhu a nenáročnou údržbou.

	RP I70	RP I100	RP I150	RP I200	RP I250	RP I300
Regulovatelný výkon pelety (kW)	21-70	30-100	45-150	60-200	50-250	90-300
Jmenovitý výkon (kW)	70	100	150	200	250	300
Účinnost (%)	95,5	90,9	91,3	92,1	90,5	92,4
Emisní třída	5					
Ecodesign	ano					
Energetická třída	A+					
Průměr pelet (mm)	6-8					
Hmotnost kotle bez hořáku (kg)	570	880	1185	1385	1650	1800
Maximální provozní tlak (bar)	3					
Objem vodního prostoru (l)	250	445	720	930	1180	1320
Objem zásobníku paliva (l)	volitelné					
Bezpečnostní chladicí smyčka	volitelné					

	RP I70	RP I100	RP I150	RP I200	RP I250	RP I300
	rozměr (mm)	rozměr (mm)	rozměr (mm)	rozměr (mm)	rozměr (mm)	rozměr (mm)
A	430	530	715	690	690	690
B	1540	1630	2230	2630	2320	2650
C	240	335	335	335	335	335
D	90	90	90	90	90	90
E	130	170	340	510	510	680
F	140	200	200	200	250	250
G	155	155	155	155	155	155
H	315	340	340	340	450	450
I	1105	1170	1770	2170	1850	2250
J	265	265	265	265	265	265
K	270	260	260	260	360	360
L	225	290	290	290	370	370
M	1210	1475	1475	1475	1700	1700
N	1375	1725	1725	1725	1950	1950
O	1490	1815	1815	1815	2050	2050
P	710	905	905	905	1070	1070



🔥 Horkovzdušný výměník – vhodné pro skleníky, výrobní haly, dílny, a objekty bez rozvodu topné vody

🔥 Účinnost 92 %

🔥 Odpopelnění v základní výbavě

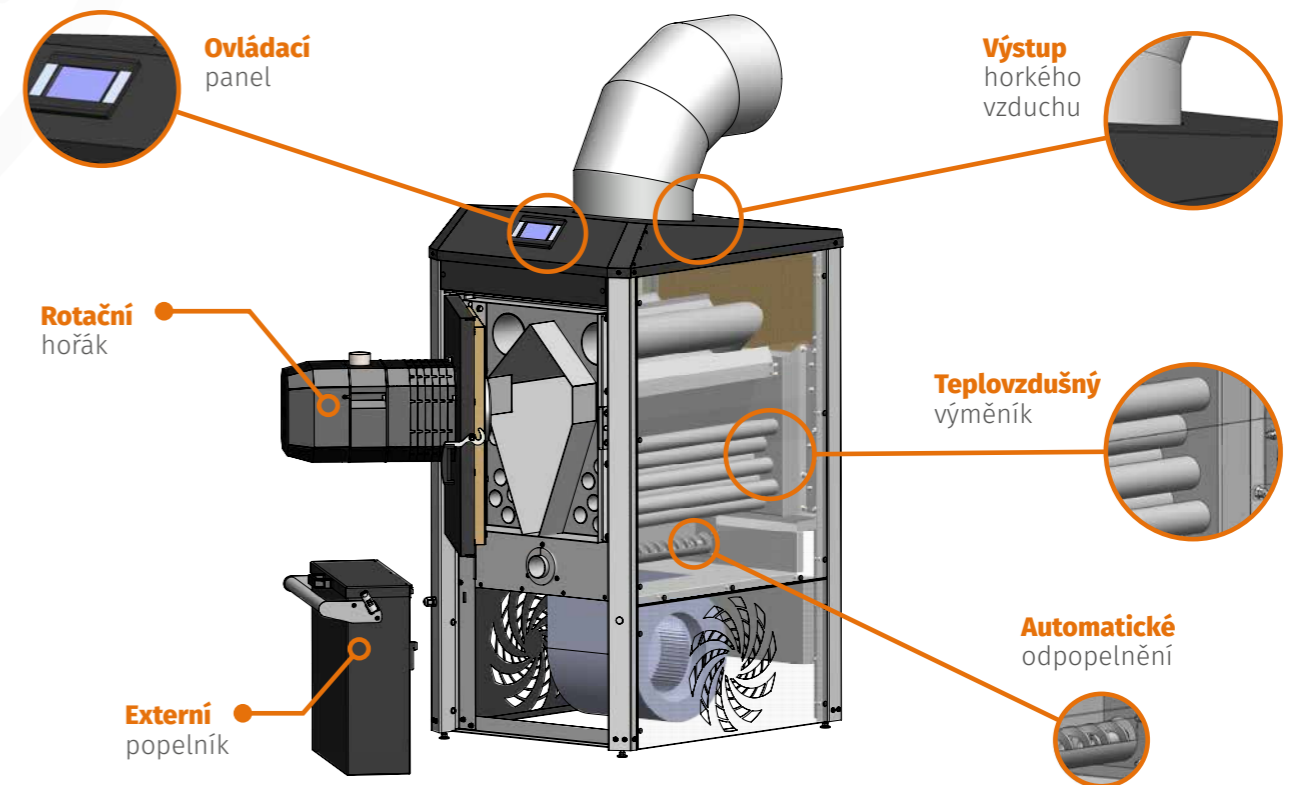


ROTARY
HOTAIR PELL



Vytápění i bez rozvodů topné vody

Unikátní horkovzdušný výměník – vhodný pro skleníky, výrobní haly, dílny, garáže a další objekty bez rozvodu topné vody.



UNIKÁTNÍ KONSTRUKCE teplovzdušného výměníku zajišťuje vysoce účinný ohřev vzduchu.

ŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ OBJEKTŮ je obdobným způsobem, jako u teplovodního vytápění. Na termostatu, který je umístěn v referenčním prostoru je možné nastavit požadovanou teplotu a v případě, že je tato teplota dosažena, dochází k uzavření klapky dané větve vzduchotechnického rozvodu. Tím je dosažen maximální tepelný komfort a nedochází k přetápění objektu.

TEPLOSMĚNNÉ PLOCHY JSOU CHRÁNĚNY PŘED PŘEHŘÁTÍM

a následnou deformací několika bezpečnostními čidly a to jak na výstupu horkého vzduchu, tak i přímo na tělese výměníku.

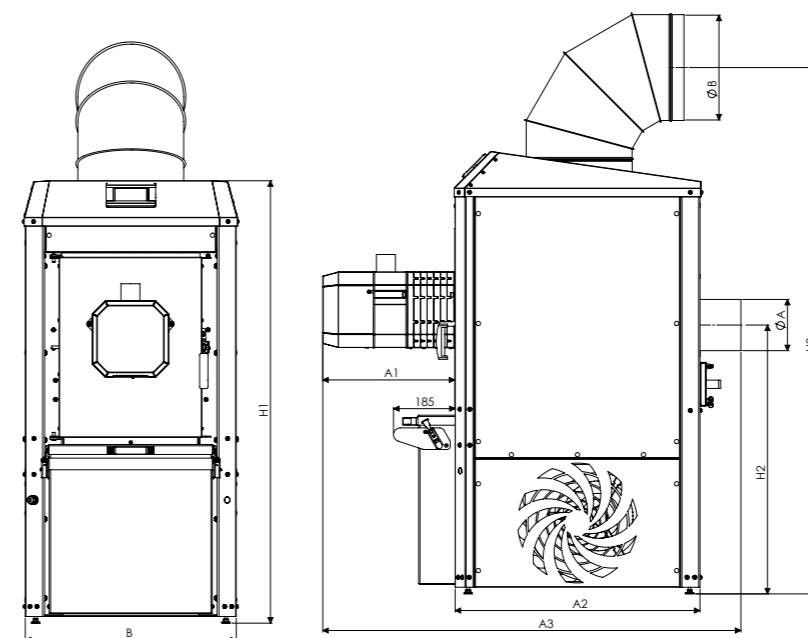
SYSTÉM AUTOMATICKÉHO ODVÁDĚNÍ POPELA (odpopelnění) zvyšuje komfort obsluhy kotle. Uživatel není nucen v častých intervalech odstraňovat popel z kotle manuálně. Vystačí jednou za několik měsíců (v závislosti na provozu a kvalitě paliva) vyprázdnit externí popelník, kam je popel z kotle automaticky odváděn.



Model Rotary PELL HOTAIR 30kW je určen pro vytápění prostoru v místě instalace a není možné jej napojit na rozvody vzduchu. Tento model je tedy vhodný pro instalaci do menších dílen, garáží a dalších podobných objektů.

Všechny další modely jsou připraveny pro napojení ke vzduchotechnickým rozvodům. K připraveným rozvodům se kotel dopojí jednoduše pomocí kruhového potrubí.

	RP HA30	RP HA50	RP HA100
Regulovatelný výkon (kW)	8–30	10–50	20–100
Maximální objem ohřivaného vzduchu (m ³ /h)	2800	4000	7800
Účinnost (%)		92	
Emisní třída		5	
Ecodesign		ano	



	RP HA30 rozměr (mm)	RP HA50 rozměr (mm)	RP HA100 rozměr (mm)
A1	400	450	595
A2	735	935	1285
A3	1260	1510	2005
B	635	705	785
H1	1330	1430	1700
H2	810	910	1055
H3	1585	1685	1955
ΦA	154	154	206
ΦB	315	315	315
Az	715	915	1265
Bz	645	715	800
H _{z1}	1282	1382	1652
H _{z2}	877	939	1142
V	400	660	1215



Zplyňovací kotle

- **BLAZE HARMONY**
- **BLAZE COMFORT**
- **BLAZE PRAKTIK**

na kusové dřevo, brikety, štěpku a piliny



Hybrid BIOMASS



Kombinované kotle

- **HYBRID BIOMASS**
- **BLAZE COMFORT COMBI**
- **BLAZE PRAKTIK COMBI**

na dřevo, pelety, brikety, štěpku a piliny



BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37
751 31 Lipník nad Bečvou
Česká republika

+420 583 034 591
+420 725 572 566
sales@blazeharmony.com
www.blazeharmony.com

Distributor: