

ROTARY PELL

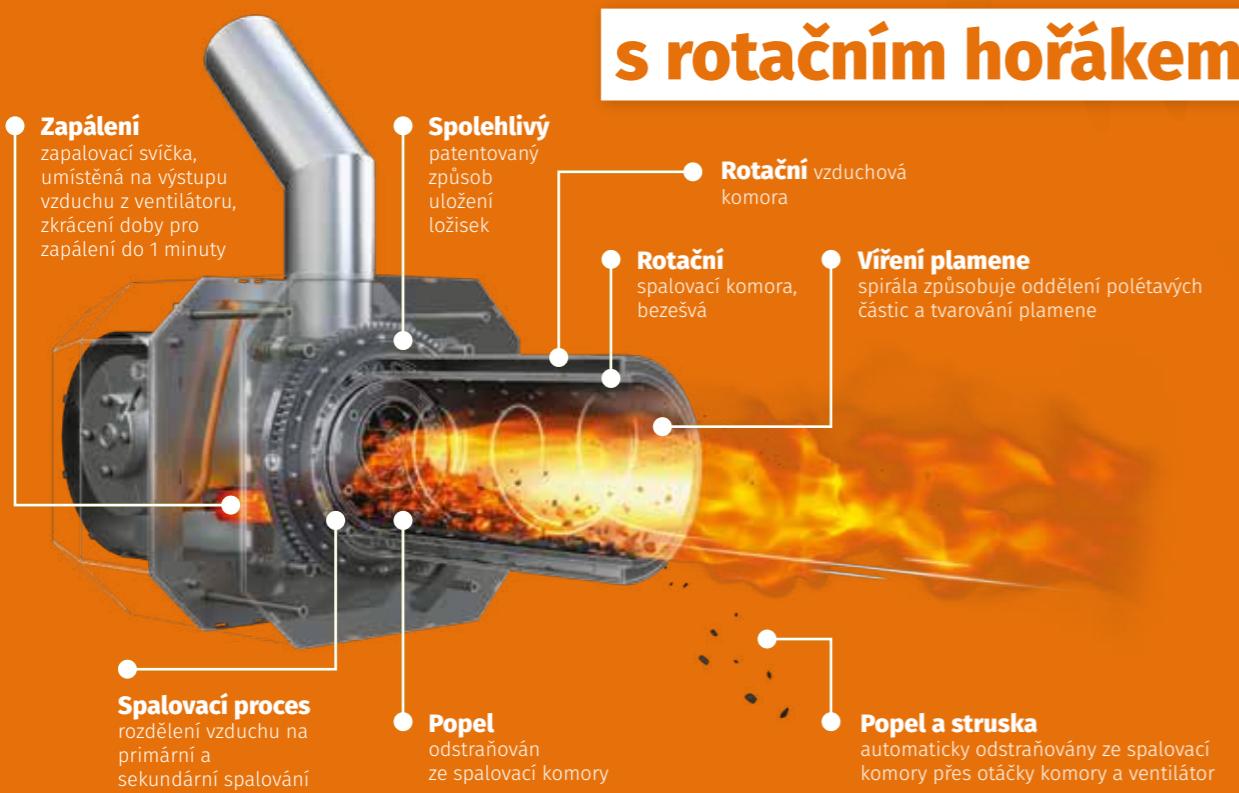
**Automatické
kotle na pelety
s rotačním
hořákem**



blaze
harmony

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 navržené s maximálním důrazem na detail.

Přednosti hořáku s rotační spalovací komorou

- 1 Důmyslně navržená konstrukce hořáku umožňuje spalování pelet i nižší kvality.
- 2 Rotační spalovací komora, bezúdržbové řešení spalování pelet. Dostačující je kontrola před topnou sezónou.
- 3 Bezešvá spalovací komora, v nejtenčím místě 4 mm. Pouze žáruvzdorná trubka, bez svařovaných částí.
- 4 Modulová konstrukce, velmi jednoduchá a rychlá montáž hořáku a servis. Rychlý přístup ke všem komponentům.
- 5 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.
- 6 Rozdelení 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.
- 7 Provzdušňovací komora, automatické čištění provzdušňovací komory probíhá společným otáčením spalovací a provzdušňovací komory. Tento způsob automatického čištění zcela vylučuje nutnost ručního čištění. To odbourává pravidelné rozebírání hořáku a servis. Zajišťuje čistou komoru a přetlak v hořáku.
- 8 Spalování různých pelet, kdy nevznikají problémy a optimalizuje se proces spalování pomocí rozdelení vzduchu na primární a sekundární spalování.
- 9 Dělící 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.
- 10 Žebra v provzdušňovací komoře, o které se opírá trubka ohniště - její menší zatížení.
- 11 Bezpečnostní čidlo podavače, umístěno přímo v podávací komoře, garanteje vysokou bezpečnost v případě zanesení hořáku.
- 12 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 umístěný na kouřovodu kotle

Otvor pro recirkulaci spalin

Rotační komora pro bezúdržbový provoz

Měřic průtoku vzduchu

ROTARY PELL

PREMIUM

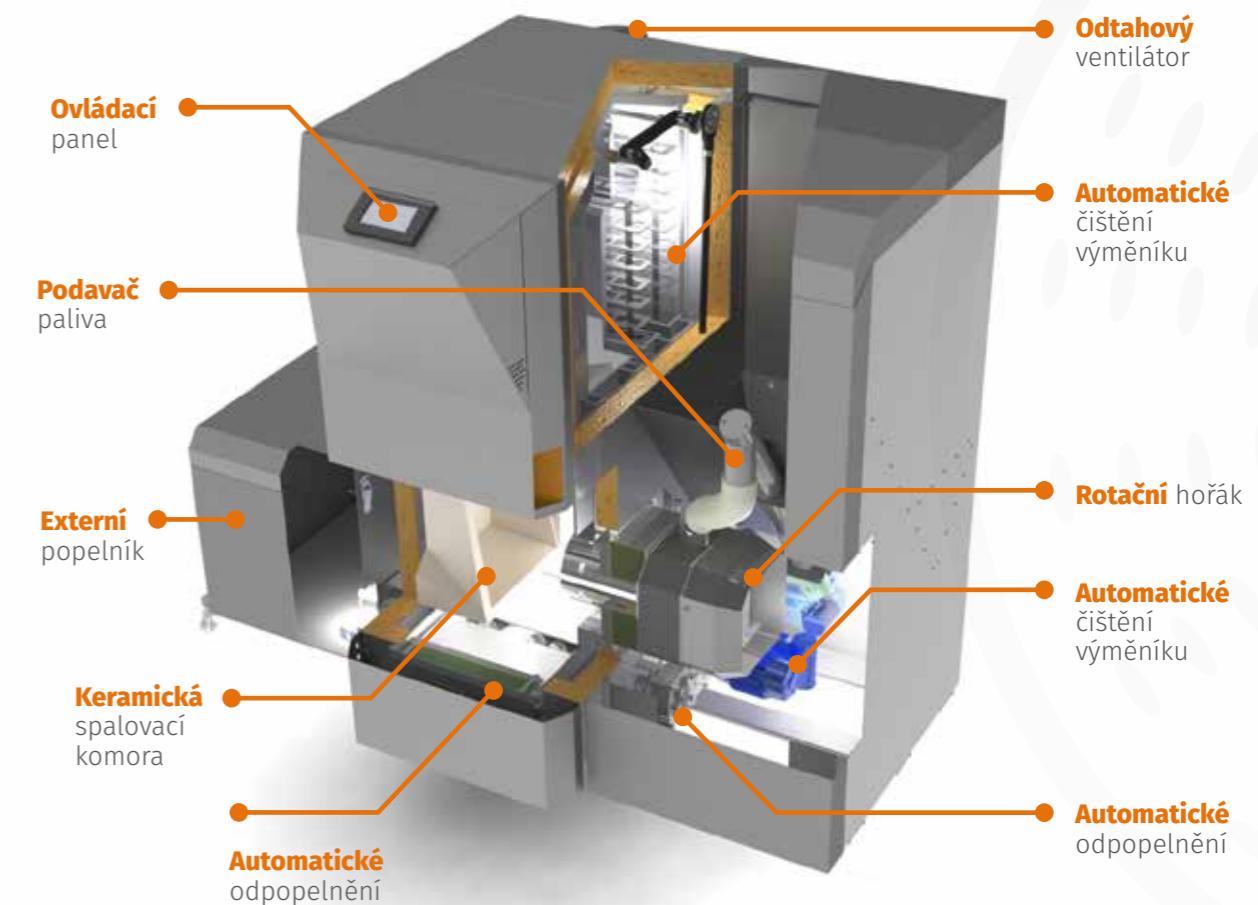


VÝHODY KOTLE ROTARY PELL PREMIUM:

- Flame** **Vysoká účinnost**
 - Až 94 %
 - Zajišťuje velmi nízkou spotřebu paliva
- Flame** **Nízké emise a ekologický provoz**
 - 5. Emisní třída a Ecodesign
 - Splňuje požadavky všech evropských dotačních programů (BAFA (DE), Flame Verte 7* (FRA), 4 Stelle (IT), atd.)
- Flame** **Možnost automatického čištění výměníku a odpopelnění**
- Flame** **Bezúdržbový hořák s rotační komorou**
- Flame** **Spalování řízené odtahovým ventilátorem kotle a měřičem průtoku vzduchu**
- Flame** **Bezpečný provoz díky podtlaku v komoře**

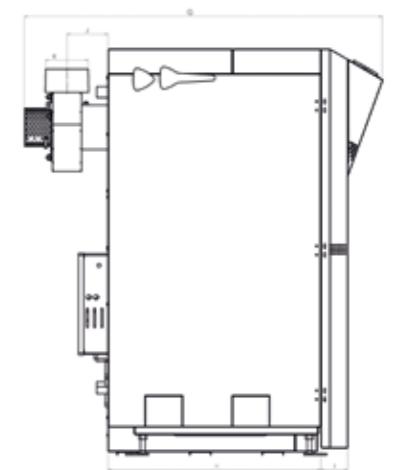
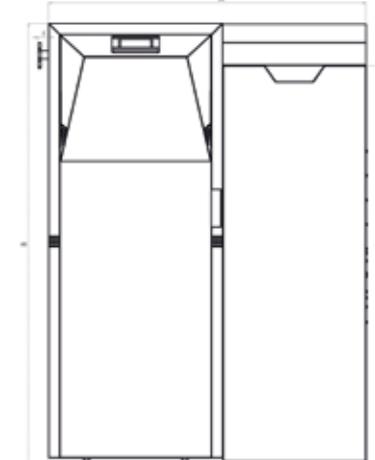
Systém automatického odvádění popela (odpopelnění) zvyšuje komfort obsluhy kotle. Uživatel není nuten v častých intervalech odstraňovat popel z kotle manuálně. Vystačí jednou za několik měsíců (v závislosti na provozu a kvalitě paliva) vyprázdnit externí popelník, kam je popel z kotle automaticky odváděn.

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



Integrovaná čerpadlová skupina (čerpadlo kotle, ohřev TUV, ochrana zpátečky)

Automatické odpelnění možné

Spalování řízené odtahovým ventilátorem kotle a měřičem průtoku vzduchu

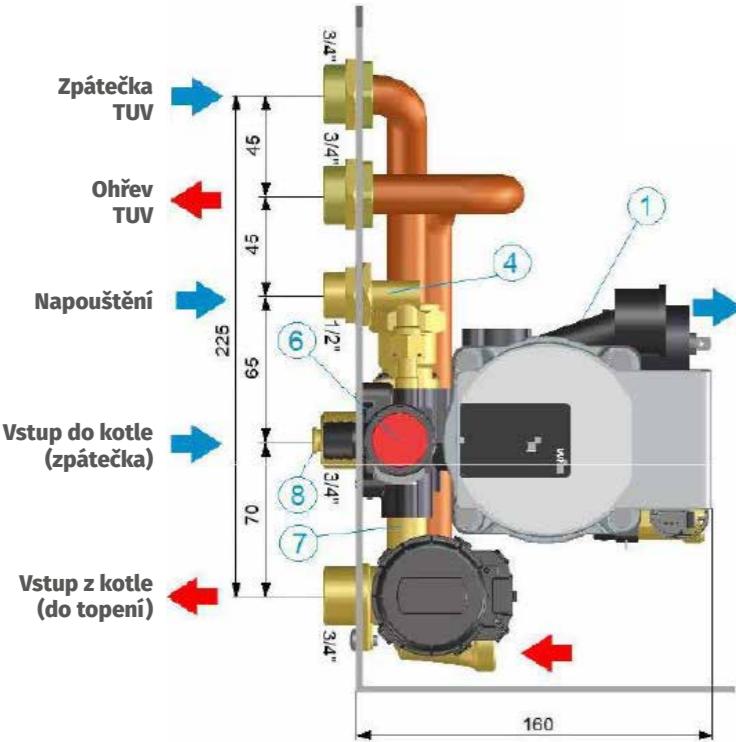
Čidlo otevření dvířek = bezpečnost

Dostupné také ve verzi bez integrovaného zásobníku paliva



ROTARY PELL

COMPACT

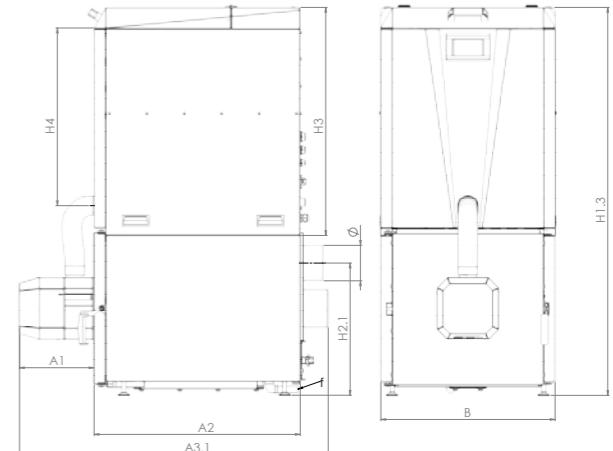
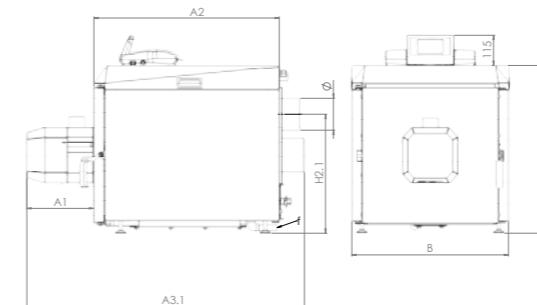
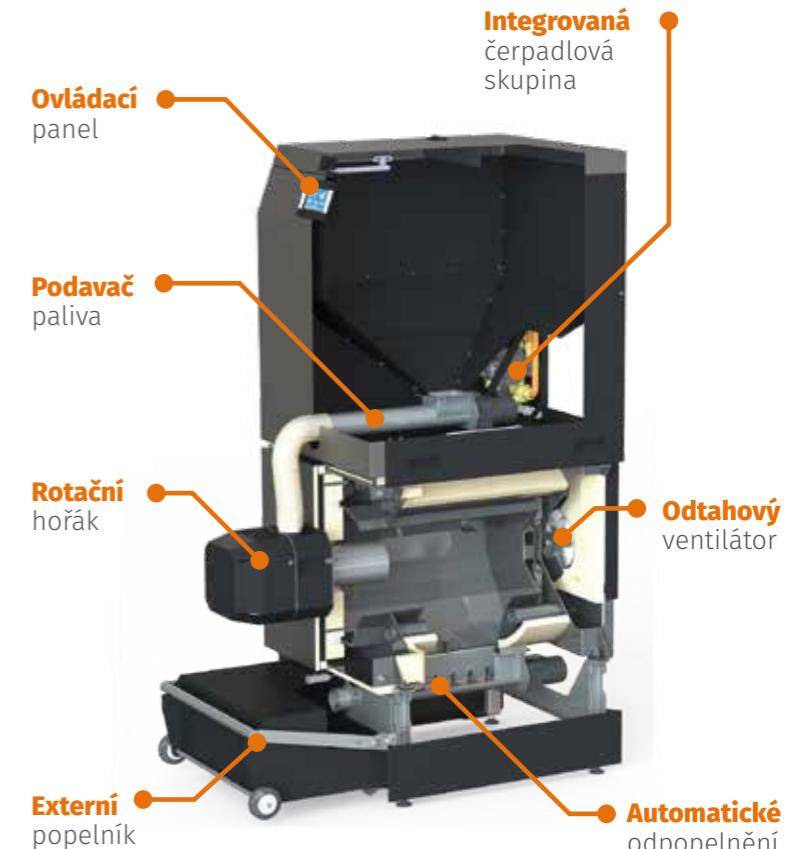


Čidlo otevření dvířek je další prvek zajišťující bezpečnost provozu kotle. Ať už je to v momentě, kdy po čištění kotle nedojde k úplnému uzavření předních dvířek nebo v situaci kdy obsluha otevře dvířka kotle během provozu, bezpečnostní čidlo dvířek okamžitě posílá signál řídící jednotce, která aktivuje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

Integrovaná čerpadlová skupina instalovaná 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	RP C20	RP C25	RP C30		RP C15	RP C20	RP C25	RP C30
Regulovatelný výkon pelety (kW)	4–15	5–20	6–25	7–29	rozměr (mm)	254	254	254	254
Jmenovitý výkon pelety (kW)	14,5	20	25	29	A1	705	780	780	855
Účinnost (%)	95	95	95	95	A2	1055	1130	1130	1205
Emisní třída				5	A3.1	595	650	650	705
Ecodesign				ano	B	637	692	692	747
Energetická třída				A+	H1.1	1324	1414	1414	1504
Průměr pelet (mm)				6–8	H1.3	452	504	504	532
Hmotnost kotle (kg)	220	280	280	340	H2.1	778	813	813	848
Maximální provozní tlak (bar)				3	H3	606	641	641	676
Objem vodního prostoru (l)	43	55	55	67	H4	120	120	120	120
Objem zásobníku paliva (l)	150	200	200	230	Φ				

- 🔥 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

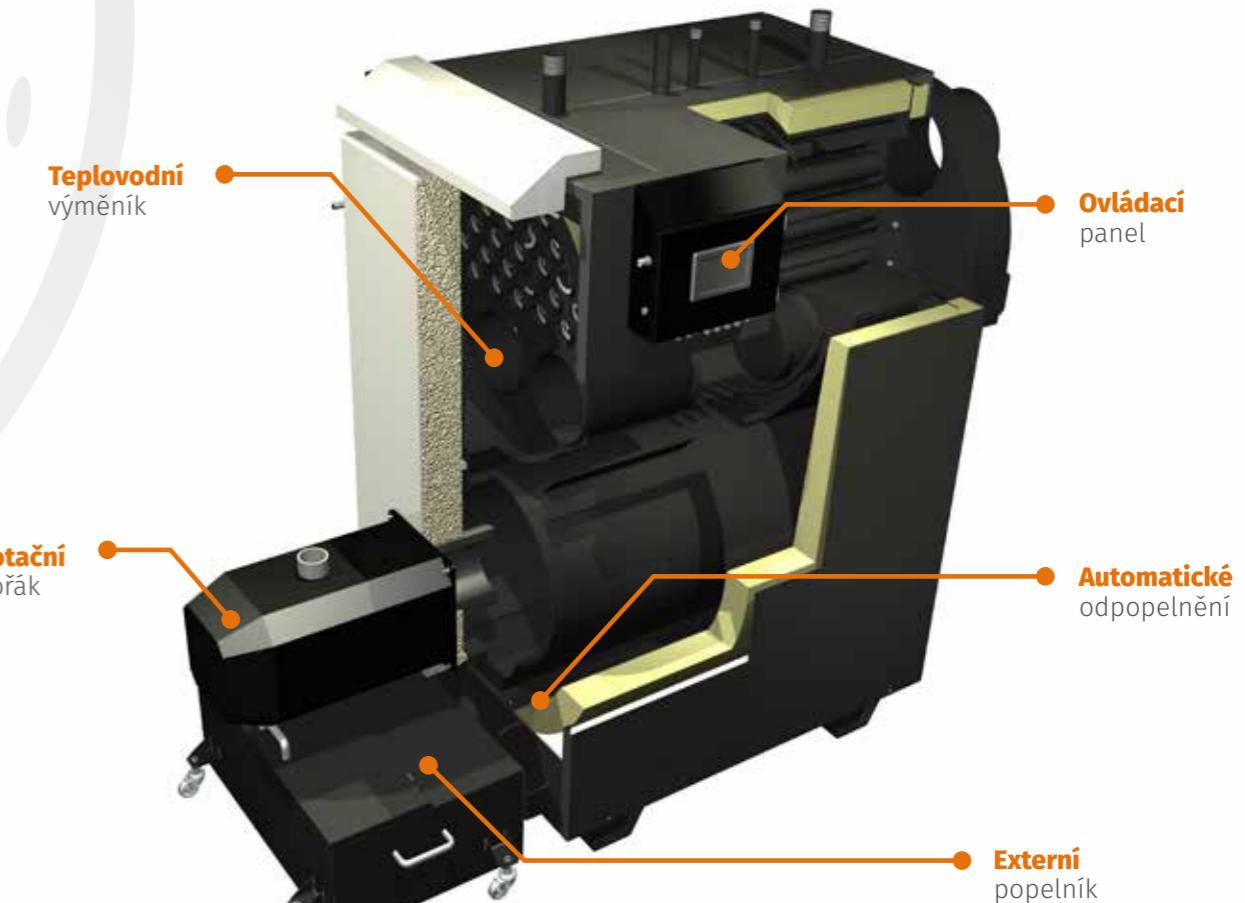


Rotary PELL INDUSTRIAL

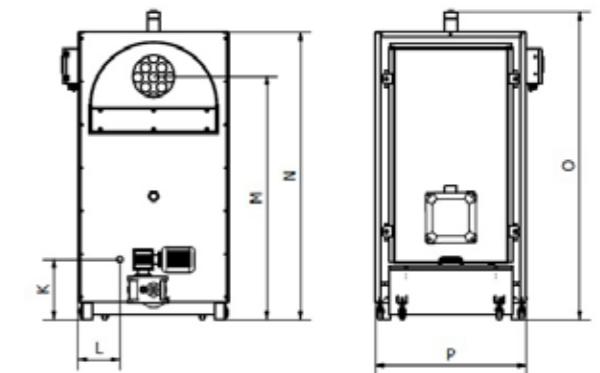
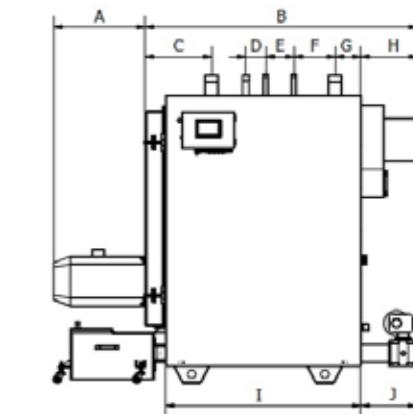
Kotle řady Rotary PELL INDUSTRIAL byly navrženy pro pokrytí tepelných ztrát větších objektů a zachování kompaktních rozměrů, jednoduchou obsluhou a nenáročnou údržbou.

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

ROTARY PELL



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



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

Účinnost 92 %

Odpelnění v základní výbavě



UNIKÁTNÍ KONSTRUKCE teplovzdušného výměníku zajišťuje vysoce účinný ohřev vzduchu.

ŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ OBJEKTU 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 PRED 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 nuten 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.

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

**ROTARY
PELL**
HOTAIR

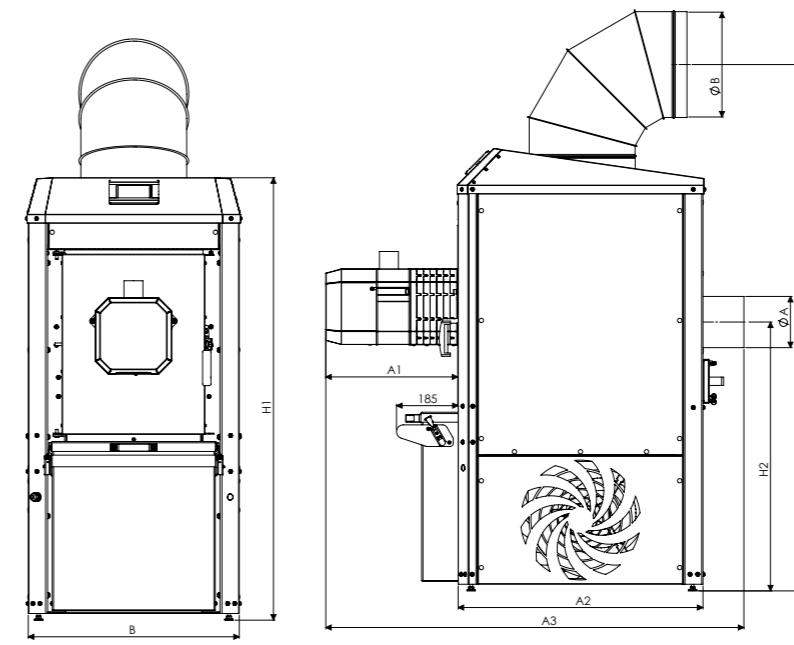
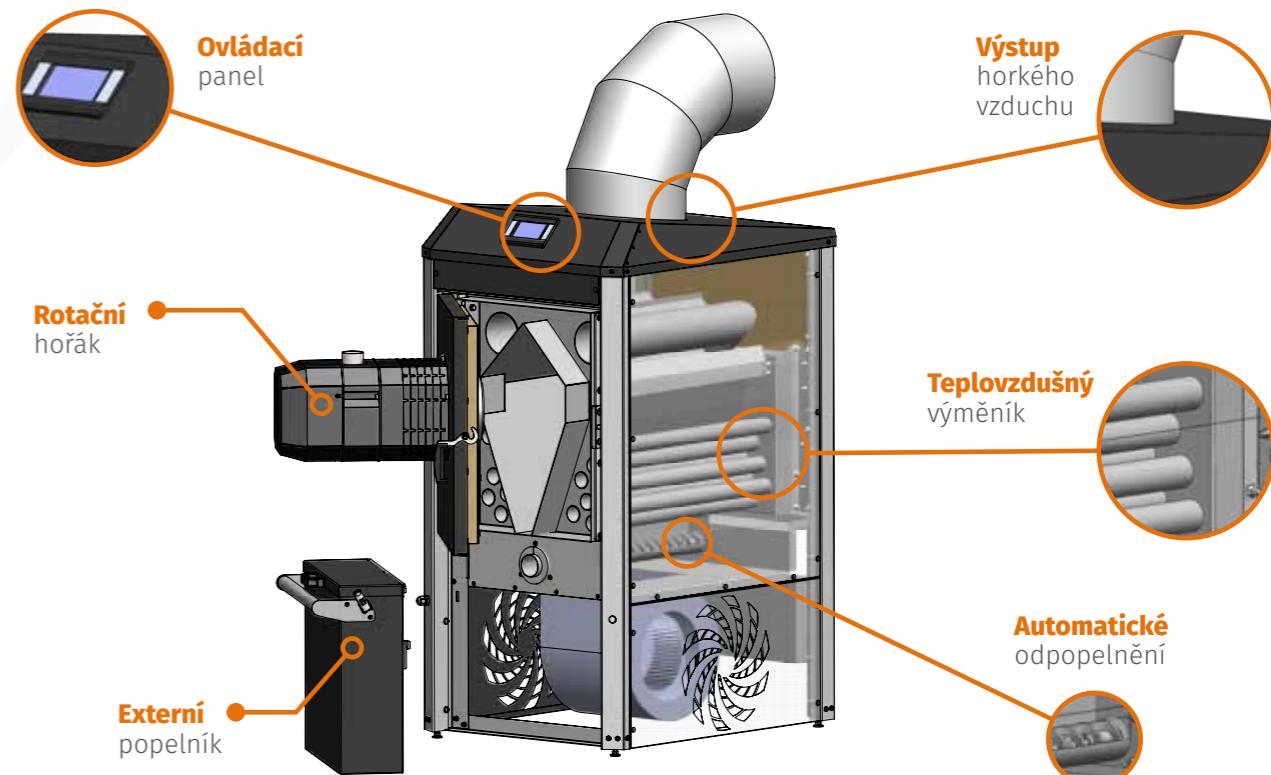


Model Rotary PELL HOTAIR 30kW je určen pro vytápění prostoru v místě instalace a není možné jej napojit na rozvody vzduchu. Tento model je tedy vhodný pro instalaci do menších dílen, garáží a dalších podobných objektů.

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

Vytápění i bez rozvodů topné vody

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



	RP HA30	RP HA50	RP HA100
rozměr (mm)	A1	400	450
rozměr (mm)	A2	735	935
rozměr (mm)	A3	1260	1510
rozměr (mm)	B	635	705
rozměr (mm)	H1	1330	1430
rozměr (mm)	H2	810	910
rozměr (mm)	H3	1585	1685
rozměr (mm)	ΦA	154	154
rozměr (mm)	ΦB	315	315
rozměr (mm)	Az	715	915
rozměr (mm)	Bz	645	715
rozměr (mm)	Hz1	1282	1382
rozměr (mm)	Hz2	877	939
rozměr (mm)	V	400	660



Zplyňovací kotle

- BLAZE HARMONY
- BLAZE COMFORT
- BLAZE PRAKTIK

na kusové dřevo, brikety, štěpku a piliny



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



Hybrid
BIO MASS



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: