

Katalog výrobků

Ekologické topení



NOVITERA

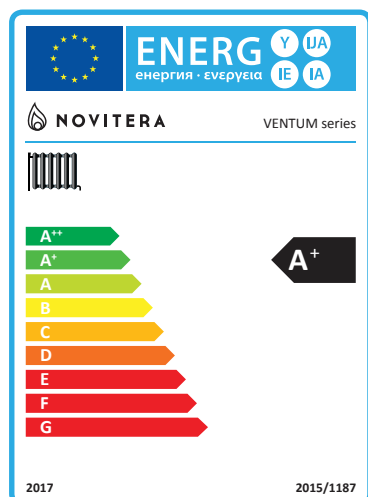
**Výkony:**

20, 30, 40, 60, 80, 100 kW

A⁺**VENTUM****INOVATIVNÍ
ZPLYŇOVACÍ KOTEL
NA DŘEVO**

Vlastnosti kotlů řady Ventum:

- Nezávisle nastavitelný primární a sekundární spalovací vzduch
- Funkční a uživatelsky jednoduchý ovládací panel
- Ventilátor s modulovaným výkonem
- Svislé trubky výměníku tepla s turbulátory
- Žárobetonové díly jsou snadno vyměnitelné
- Větší obtokový kanál
- Při pootevření dvířek se automaticky spustí odtahový ventilátor na plný výkon
- Elipsovitý tvar spalovací komory umožňuje přikládat více paliva
- Součástí kotle je vyměnitelná chladicí smyčka
- Nerezové plechy po obvodu spalovací komory snižují kondenzaci a předešlávají primární spalovací vzduch
- Velký popelník pod kotlem pro snadné čištění a odstraňování popela



**Ověřené technické
parametry řádně
prověřil Strojírenský
Zkušební Ústav v Brně.**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZPLYŇOVACÍCH KOTLŮ NA DŘEVO TYPU NOVITERA **VENTUM**

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

PARAMETRY	Jednotka	VG-20	VG-30	VG-40	VG-60	VG-80	VG-100
Jmenovitý tepelný výkon	kW	20	30	40	60	80	100
	kcal/h	17200	25800	34400	51600	68800	86000
Účinnost	%	88.8	90.9	91.2	91.2	91.7	92.2
Sezónní účinnost	%	77	79	79	80	81	81
Index energetické účinnosti		113	117	117	117	118	119
Hodnocení energetické účinnosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+

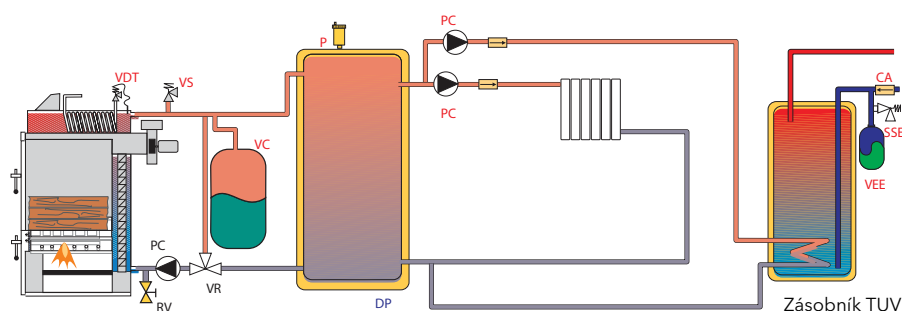
PROVOZNÍ PARAMETRY

Třída kotlů	-	TŘÍDA 5 podle normy EN 303-5						
Bezpečnostní limitní teplota	°C	97						
Rozsah nastavení provozní teploty	°C	85-55						
Min. teplota vratné vody	°C	55						
Provozní tlak	bar	3						
Zkušební tlak v kotli (výrobní test / typová zkouška)	bar	4,5 / 6						
Elektrické připojení		AC 230 V, 50 Hz						
Minimální požadovaný tah komína	Pa	10						
Tlaková ztráta vody v kotli (ΔT = 20 °C)	mbar	11,0	3,2	5,5	23,0	25,0	28,0	
Objem příkladací komory	l	89	113	137	200	385	385	
Doporučený rozměr paliva	Øxmm	80x500			80x700		80x1000	
Vlhkost paliva 20 %							2x 80x500	
Testovaná doba hoření	h	2						
Přibližná doba hoření	h	4~5						
Požadovaný objem akumulační nádrže	l	1000	1500	2000	3000	4500	5500	
Hlučnost	dB	<60						

EMISNÍ HODNOTY / SPOTŘEBA ENERGIE

CO	mg/m ³	< 700					
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	135	157	126	132	142	137
Hmotnostní tok spalin při jmenovitém výkonu	g/s	13,1	18,2	26,3	34,8	45,8	56,8
Maximální elektrický příkon	W	80	80	80	85	120	120
Elektrický příkon při jmenovitém tepelném výkonu	W	66	69	65	70	75	115
Maximální elektrický příkon v pohotovostním režimu	W	3					

SCHEMA VENTUM PRO VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TUV



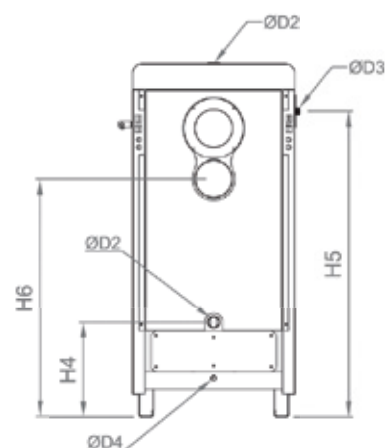
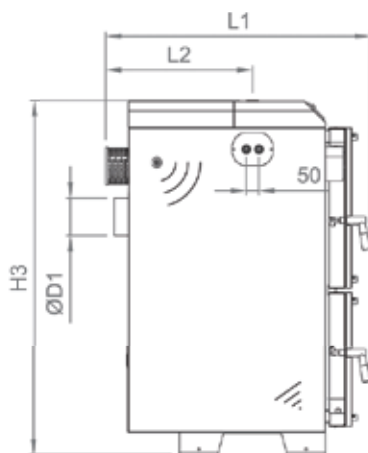
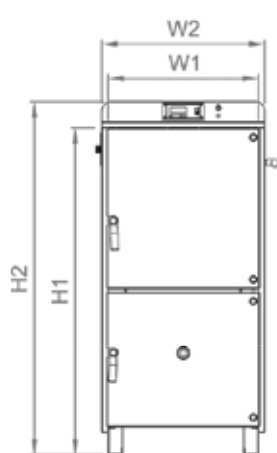
- RV Vypouštěcí ventil
- PC Oběhové čerpadlo
- VR Antikondenzační termostatický ventil (Min. 55st., doporučeno 65st.)
- P Odvzdušňovací ventil
- DP Vyrovnávací nádrž
- CA Zpětná klapka
- SSE Pojistní ventil k TUV
- VEE Expanzní nádoba TUV
- VS Pojistní ventil topení
- VDT Chladicí smyčka
- VC Expanzní nádoba

HLAVNÍ ROZMĚRY KOTLE VENTUM

nová

zelená

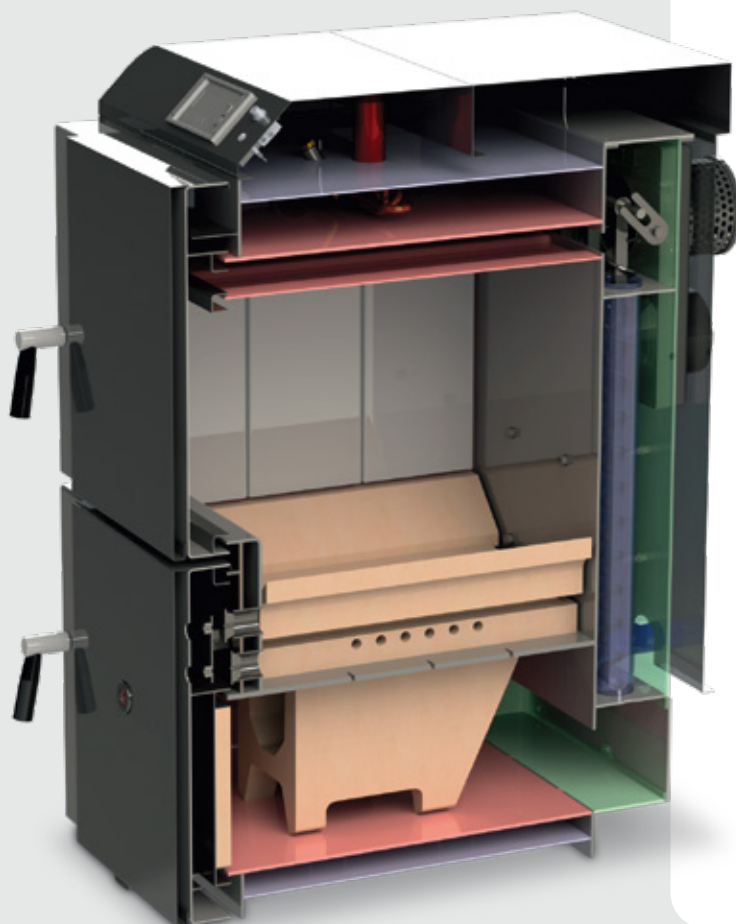
úsporám



HLAVNÍ ROZMĚRY

		Jednotka	VG-20	VG-30	VG-40	VG-60	VG-80	VG-100
Šířka kotle, W1		mm	600	600	600	600	650	650
Šířka kotle s opláštěním, W2 (šířka kotle včetně kliky na čištění + 70 mm)		mm	650	650	650	650	700	700
Délka kotle, L1		mm	1060	1060	1060	1360	1635	1805
Výška kotle, H1		mm	1060	1210	1310	1360	1610	1610
Celková výška, H2		mm	1165	1315	1415	1465	1715	1715
Průměr kouřovodu, ØD1 (vnitřní-vnější)		mm	125-130	125-130	146-150	146-150	176-180	176-180
Výška připojení komína, H6		mm	715	865	955	1005	1225	1225
Objem vody		l	90	104	114	168	285	345
Hmotnost kotle		kg	388	450	477	629	996	1114
Připojení výstupu teplé vody	Průměr, ØD2	palec	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
	Poloha, H3	mm	1137	1287	1387	1437	1766	1766
Přípojka přívodu zpátečky	Poloha, L2	mm	590	590	590	890	1147	1317
	Průměr, ØD2	palec	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Chladicí smyčka při 15 °C, 2 bary studené vody	Poloha, H4	mm	380	380	380	380	435	435
	Průměr, ØD3	palec	3/4"	1125	1225	1275	1525	1525
Plnicí a vypouštěcí přípojka	Průměr, ØD4	mm	1/2"					

ZPLYŇOVACÍ KOTLE jsou v současnosti jednou z nejžádanějších technologií na spalování kusového dřeva, splňující nejvyšší 5. emisní třídu.



- ▶ zplyňovací kotel Venum je navržen s ohledem na účinnost, hospodárnost a ochranu životního prostředí
- ▶ až 92% účinnost a nízké emise dle evropských norem
- ▶ vlhkost dřeva do 20%
- ▶ vynikající bezpečnostní prvky a snadno použitelné elektronické ovládání svědčí o kvalitě a dokonalosti tohoto modelu zplyňovacího kotle
- ▶ možnost nastavení režimu LÉTO / ZIMA
- ▶ vysoká účinnost a komfort v kombinaci s akumulací nádrží
- ▶ bezpečnostní zámek příkládacích dvířek
- ▶ možnost sledování plamene díky tepelně odolnému sklu ROBAX.

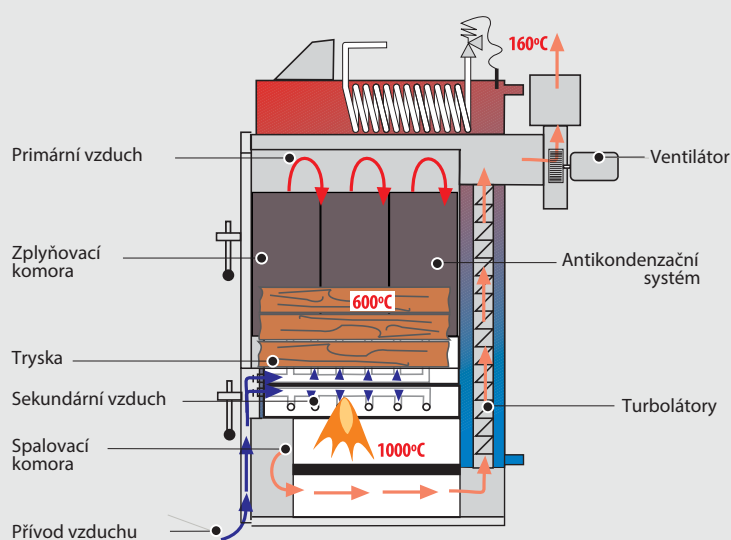
i

Co je zplyňování?

V první fázi (pyrolýze neboli pyrolytické reakci) se až 80% tuhého paliva promění za velmi vysoké teploty v plyn, který pak v druhé fázi (spalování) shoří. V praxi to znamená, že cca 20% dřeva odhoří klasickou cestou a cca 80% shoří až po zplynění.



model	Hmotnost netto	Hmotnost brutto (transport)	Výška	Hloubka	Šířka	Rozměry při transportu
Novitera Venum 20	388	435	1165	1060	650	770x1100x1355
Novitera Venum 30	450	475	1315	1060	650	770x1100x1495
Novitera Venum 40	477	502	1415	1060	650	770x1100x1595
Novitera Venum 60	629	660	1465	1360	650	780x1410x1650
Novitera Venum 80	996	1030	1715	1635	700	830x1770x1800
Novitera Venum 100	1114	1150	1715	1805	700	830x1900x1800
	kg	kg	mm	mm	mm	mm





A++

LEXTA

KAMNA NA PELETY

Vlastnosti kamen LEXTA:

- Automatické zapalování paliva
- Mechanické čištění hořáku
- Čidlo teploty spalin
- Integrovaný zásobník paliva
- Jednoduchý ovládací panel
- Modulovaný výkon hořáku
- Dětská pojistka
- Tepelně odolné sklo ROBAX®
- Konstrukce zajišťující snadný servis a údržbu
- Jednoduchá instalace



MODELOVÁ ŘADA:

LX12, LX18, LX25



**Ověřené technické
parametry řádně
prověřil Strojírenský
Zkušební Ústav v Brně.**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE KAMEN NA PELETY TYPU NOVITERA **LEXTA**

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

PARAMETRY	Jednotka	LX12	LX18	LX25
Celkový/jmenovitý - snížený tepelný výkon	kW	15,34 / 12 - 3,6	19,5 / 8 - 5,4	24,4 / 24 - 7,5
Jmenovitá účinnost	%	nad 90%		
Typ paliva	pelety	Ø6mm , Premium Quality, EN Plus A1		
Objem zásobníku pelet	Litry / kg	38/25	62/40	75/55
Spotřeba paliva, maximální výkon	kg / h	3,837	5,183	6,530
Spotřeba paliva, minimální výkon	kg / h	0,84	1,26	1,75
Průměrná dlouhodobá spotřeba paliva	kg / h	2,8	4,2	5,8
Tepelný výkon do prostoru při modulaci	kW	1,5 až 3,6		

BEZPEČNOST

Bezpečnostní teplotní limit výměníku	°C	90		
Maximální teplota topné vody	°C	80		
Minimální teplota vratné vody	°C	55		
Připojení k elektrické síti	-	230V/ 50 Hz		
Doporučený tlak vody v systému	bar	1,5		
Doporučený optimální tah komínu	Pa	10		

EMISE CO

Emise CO (13% O2)	mg/m ³	66	124	199
Emise OGC (13% O2)	mg/m ³	2	2	2
Prach (13% O2)	mg/m ³	18	17	16
Emise NOx (13% O2)	mg/m ³	80	85	89

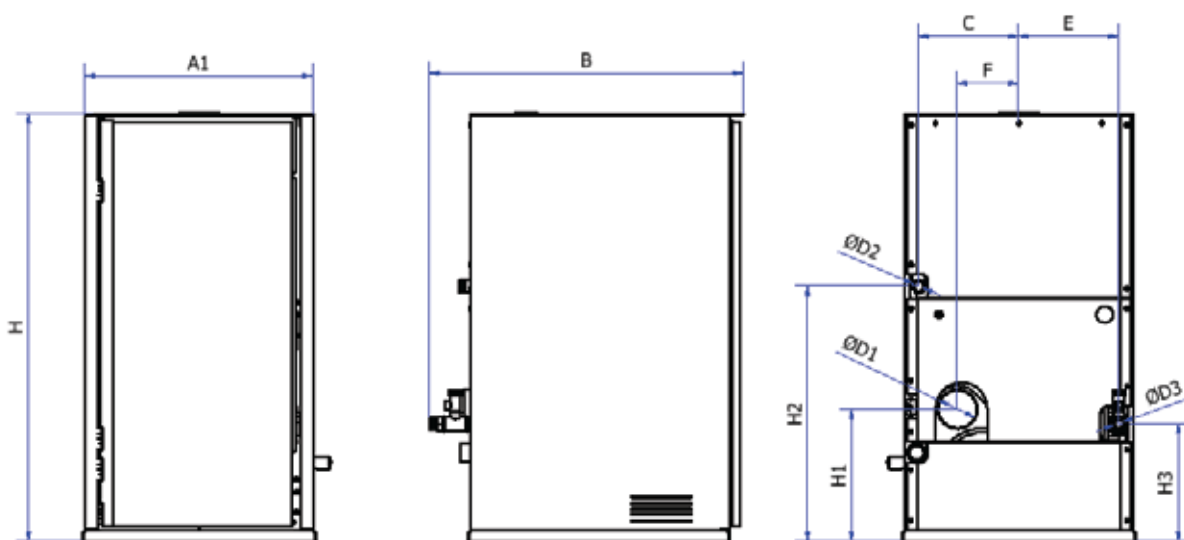
HODNOTY PRO VÝPOČET SPALINOVÉ CESTY PODLE EN13 384-1

Obsah CO2 ve spalínách maximální výkon	%	9,7	11,2	11,2
Obsah CO2 ve spalínách minimální výkon	%	4,1	8,2	8,2
Průtok spalin maximální výkon	g/s	11,4	14	16,6
Průtok spalin minimální výkon	g/s	8,9	7,8	6,6
Teplota spalin na ústí spotřebiče maximální výkon	°C	102	100	100
Teplota spalin na ústí spotřebiče minimální výkon	°C	60	59	59
Doporučený optimální tah komínu	Pa	10	10	10
Maximální přetlak odtahového ventilátoru	Pa	60	60	60
Možnost kondenzování	Ano/Ne	Ne	Ne	Ne

Model	Hmotnost netto	Hmotnost brutto (transport)	Výška	Hloubka	Šířka	Rozměry při transportu
Novitera Lexta 12	165	180	890	825	540	645x820x1050
Novitera Lexta 18	205	225	1090	790	590	695x810x1250
Novitera Lexta 25	220	245	1185	790	590	695x810x1330
	kg	kg	mm	mm	mm	mm

HLAVNÍ ROZMĚRY LEXTA

nová zelená úsporám



HLAVNÍ ROZMĚRY

	Jednotka	LX12	LX18	LX25
Výška H	mm	890	1090	1185
Šířka A1	mm	540	590	590
Hloubka B	mm	825	790	790
Průměr kouřovodu D1 vnitřní / vnější	mm	98 / 102	98 / 102	98 / 102
Umístění vyústění kouřovodu F x H1	mm	120 x 318	155 x 338	155 x 338
Rozměry obalu při dopravě (výška x šířka x délka) mm	mm	645 x 810 x 1050	695 x 820 x 1250	695 x 820 x 1350
Umístění šroubení výstupní vody C x H2 mm	mm	228 x 650	253 x 650	253 x 650
Průměr výstupní vody ØD2	palec	1"	1"	1"
Umístění vstupní vody E x H3 (zpátečka)	mm	228 x 300	253 x 300	253 x 300
Průměr vstupní vody ØD3 (zpátečka)	palec	1"	1"	1"
Objem uzavřené expanzní nádoby	litry	8	8	8
Objem vody ve výměníku	litry	45	62	62

Plameny, které zahřejí i srdce



▶ Peletová kamna řady LEXTA, jsou určena pro ty, kteří ocení krásu ohně s kombinací vytápění otopného systému.

▶ Kamna LEXTA mohou být jak primárním zdrojem tepla, kdy jejich instalací plně nahradíte dosluhující kotel nebo krbovou vložku, tak i skvělou volbou při hledání sekundárního zdroje tepla.





Výkony:

25, 35 kW

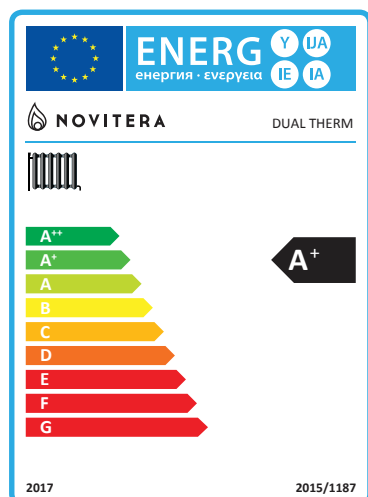
A+

DUAL THERM

KOMBINOVANÝ KOTEL NA DŘEVO A PELETY

Vlastnosti kotle DUAL THERM:

- S kotlem DUAL THERM lze dosáhnout úspor, především díky možnosti volby cenově výhodnějšího paliva a také vysoké účinnosti kotle vybaveného modulací výkonu.
- **Dřevo je obnovitelným zdrojem energie** tradičně používaným k vytápění a ohřevu TUV.
- Pelety - jako ušlechtilá forma dřevní biomasy je palivem, které přináší uživateli komfort plně automatického provozu. Pro kotel DUAL THERM jsou základním palivem dřevní pelety, náhradním palivem je kusové dřevo.
- Konstrukce tělesa kotle, spalovací komory a tepelného výměníku jsou navrženy tak, aby maximum energie uložené v palivu bylo předáno do otopného systému. Výsledkem jsou nízké teploty spalin kotle DUAL THERM a tím dosažení vynikajícího **energetického hodnocení A+.**



**Ověřené technické
parametry řádně
prověřil Strojírenský
Zkušební Ústav v Brně.**





Libovolný výběr paliva snižuje závislost na jednom typu paliva.

► INTEGROVANÝ ZÁSOBNÍK PELET

Kotel DUAL THERM je vybaven šnekem pro automatické podávání pelet do hořáku z integrovaného zásobníku s kapacitou 110 kg pelet.

► KOMFORT

S tímto kotlem můžeme využívat výhody topení dřevem a také komfort automatického topení dřevními peletami.

► ELEKTRONICKÁ MODULACE VÝKONU

Kotel DUAL THERM je vybaven elektronickým řídicím systémem, který řídí procesy spalování paliva. V závislosti na množství paliva v hořáku řídí přesné množství vzduchu tak, aby mohla být dosažena požadovaná teplota kotle a kvalita spalování. Tím dochází k vytvoření optimálních podmínek pro spalování zvláště při snížené úrovni výkonu.

Činnost kotle při sníženém výkonu - modulace výkonu kotle - přináší optimální využití energie paliva, přičemž výkon kotle odpovídá skutečné spotřebě tepla v otopném systému.

Širokým spektrem modulace a možností kotle pracovat se sníženým výkonem jsou eliminovány cyklické stavy zapínání / vypínání kotle.

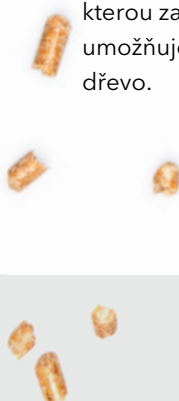
Je tím dosaženo minimalizace energetických ztrát zvláště v případě, je-li kotel instalován bez akumulační nádrže.

► ZMĚNA PALIVA

DUAL THERM umožňuje použití dřeva nebo pelet dle aktuálních preferencí uživatele bez nutnosti zásahu do konstrukce kotle. Provozní režim kotle spalujícího kusové dřevo se změní automaticky na provoz s peletami v případě dohoření palivového dříví ve spalovací komoře, čímž udržuje pohodlí uživatele, aniž by byl potřebný jeho zásah.

► VELKÁ SPALOVACÍ KOMORA

Velká spalovací komora, do které je možno vkládat kusové dřevo až do délky 50 cm přináší úsporu při přípravě paliva. Společně s vysokou účinností, kterou zajišťuje modulace otáček ventilátoru, umožňuje delší dobu vytápění při provozu na kusové dřevo.

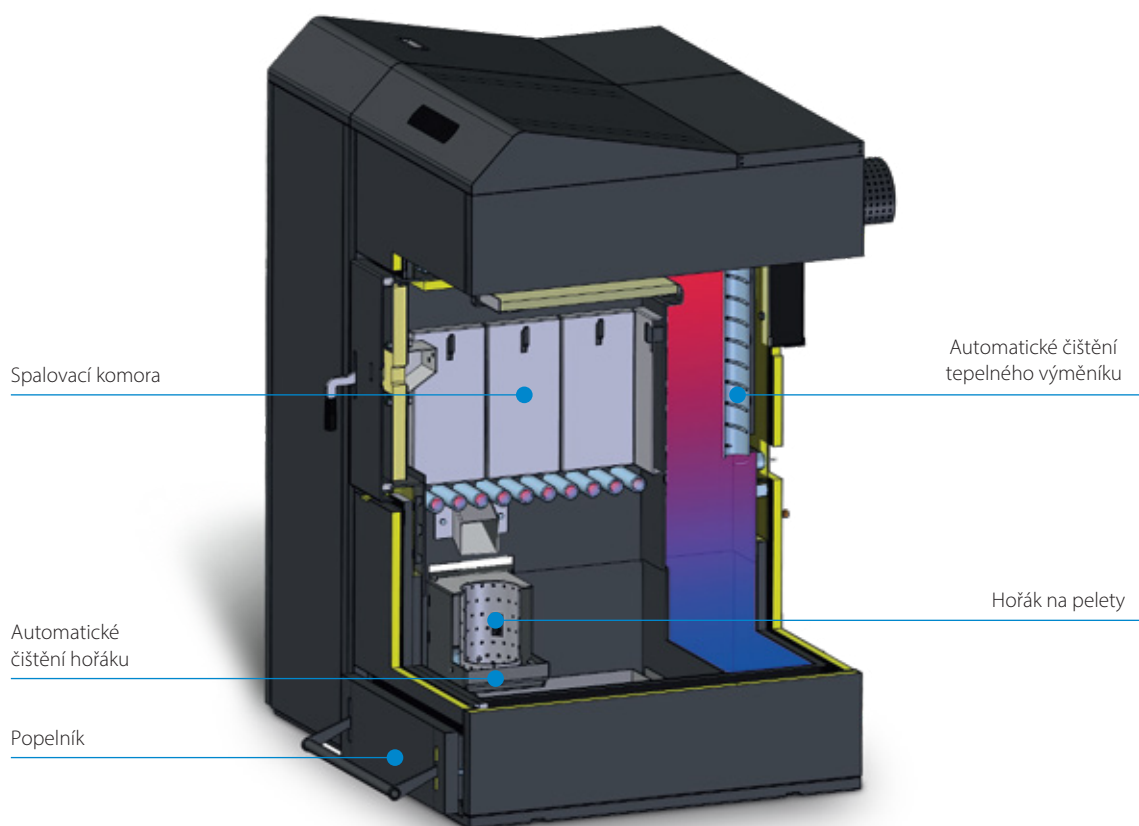


AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ

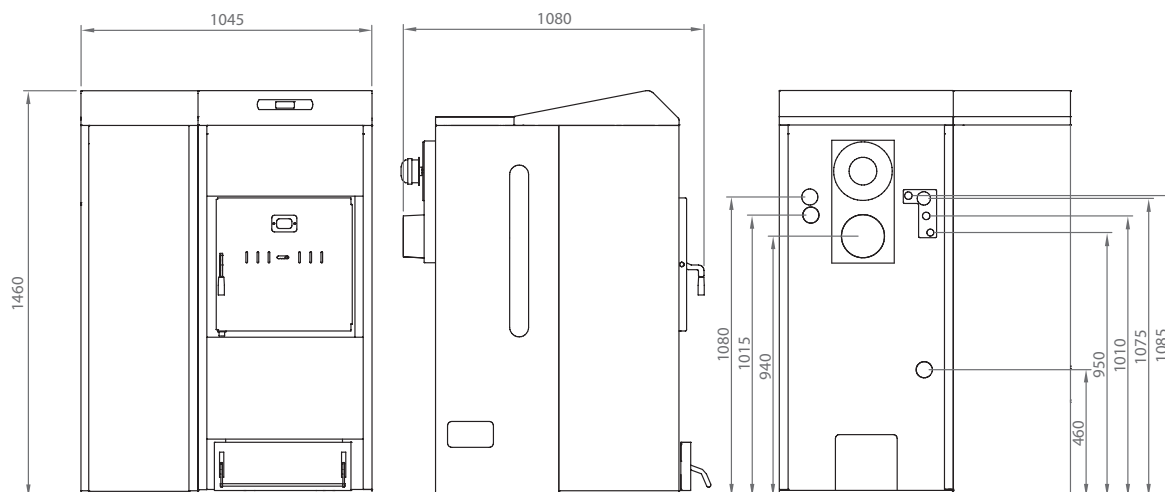
Čištění tepelného výměníku i hořáku probíhá plně automaticky. Nastavení čištění, na němž je závislá kvalita spalování a účinnost kotle, je možné v intervalech, které odpovídají použitému palivu a typu instalace. Čištění výměníku zajišťuje motor s převodem na vertikální pohyb čistících spirál, čištění hořáku automatický systém odstraňování popela z nejnižšího místa spalovací komory. Popel je odstraňován v nastavené periodě, závislé na spotřebě paliva, do popelníku.

AUTOMATICKÉ ZAPALOVÁNÍ

Umístění hořáku na pelety přímo pod spalovací komorou pro kusové dřevo umožňuje automatické zapalování kusového dřeva. Zapalovací proces začíná zapálením pelet v hořáku na pelety za pomoci elektrické žhavicí spirály s velmi nízkou spotřebou elektrické energie, následně je zapáleno kusové dřevo ve spalovací komoře. Kotel DUAL THERM je tak připraven pro automatickou činnost při vytápění a ohřevu TUV i při použití kusového dřeva.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE



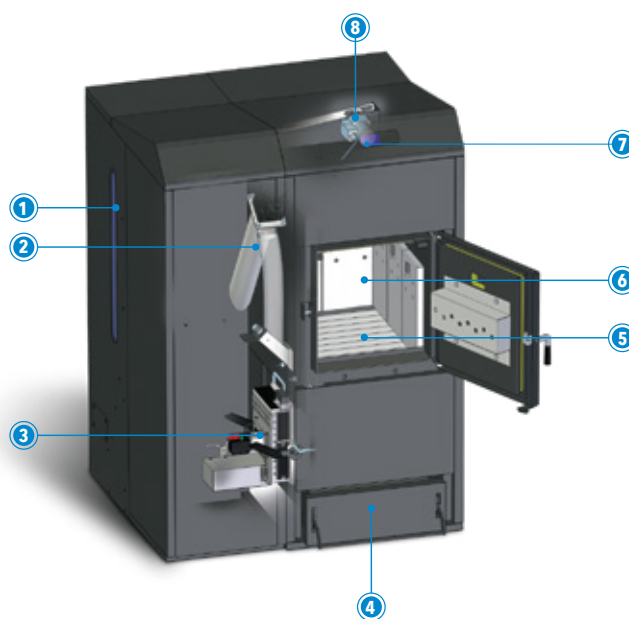
Modely	Palivo	Jmenovitý výkon		Účinnost při jmenovitém výkonu - pelety	Objem vody v kotli	Objem zásobníku pelet	Max-délka kus. dřeva
		Pelety	Dřevo				
DUAL THERM 25	Pelety + Dřevo	25	23	90	83	110	50
DUAL THERM 35	Pelety + Dřevo	35	31	91	97	145	50
		kw	kw	%	l	kg	cm

STANDARDNÍ SESTAVA KOTLE

1. Zásobník na pelety
 2. Podavač pelet
 3. Hořák na pelety s automatickým čištěním
 4. Popelník
 5. Rošt pro kusové dřevo
 6. Spalovací komora
 7. Elektronické řízení
 8. Tepelný výměník s automatickým čištěním
- Bezpečnostní - chladicí smyčka
Ochrana proti prohoření do zásobníku

DOPLŇKOVÁ VÝBAVA KOTLE

- Teplovní čidlo TUV
Teplovní čidlo AKU
Oběhové čerpadlo
Bezpečnostní ventil chladicí smyčky
LAGO FB OT - pokojový ovládací panel
Hydraulické moduly
AKU zásobník s vnořeným ohříváčem TUV
AKU zásobník



O společnosti NOVITERA

Smyslem našeho snažení od chvíle zrodu první myšlenky, stejně jako během celého dalšího rozvoje značky NOVITERA, bylo a stále platí jediné – přinášet pro Vás výrobky, které budou po dlouhá léta splňovat Vaše představy a současná, náročná technická kritéria.

Objevte více na

novitera.cz

Náš sortiment

- ▶ **Tepelná čerpadla vzduch – voda**
- ▶ **Automatické kotle na pelety**
- ▶ **Zplyňovací kotle na dřevo**
- ▶ **Automatické kotle na uhlí**
- ▶ **Kotle na biomasu**
- ▶ **Průmyslové a Agro kotelny**
- ▶ **Kotle s vysokým výkonem**
- ▶ **Kontejnerové kotelny**





KONTAKT

+420 608 662 267

info@novitera.cz

www.novitera.cz