



NOVITERA

DEVRON

KOMBINOVANÝ
ZPLYŇOVACÍ KOTEL
NA PELETY A DŘEVO

**VÝKONY:**

30, 40, 60 KW

A+

DEVRON

KOMBINOVANÝ ZPLYŇOVACÍ KOTEL NA PELETY A DŘEVO

Výhody DEVRON kotle:

- Úsporné a pohodlné vytápění
- Odolná konstrukce nabízí delší životnost
- Automatické přepínání mezi palivy
- Automatické nastavení dávkování pelet
- Uživatelsky přívětivá regulace s displejem
- Snadné čištění a údržba
- Nouzový ochlazovací systém
- Automatické zapalování hořáku na pelety
- Řízení spalování s dvěma ventilátory
- Regulované spalování pro optimální výkon
- Pozorovací sklo ve spodních dvířkách
- Dvířka v úrovni pasu umožňují pohodlné nakládání paliva
- Adaptivní přívod vzduchu

i**Kombinace paliv
dřevo a pelety**

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZPLYŇOVACÍHO KOTLE NA PELETY A DŘEVO **DEVRON**

PARAMETRY	Palivo	Jednotka	DEVRON 30	DEVRON 40	DEVRON 60
Celkový/jmenovitý - snížený tepelný výkon	Dřevo	kW	30	40	62
		kcal/h	25.800	34.400	53.320
	Pelety	kW	9-30	12-40	16-55
		kcal/h	7.740-25.800	10.320-34.400	13.760-47.300
Účinnost (pro pelety nominální-minimální)	Dřevo	%	90,8	90,6	90,3
	Pelety	%	91,2-88,7	91,2-89,1	91,3-89,7
Sezónní účinnost	Dřevo	%	79	79	79
	Pelety	%	78	79	80
Index energetické účinnosti	Dřevo		117	117	116
	Pelety		115	116	117
Hodnocení energetické účinnosti	Dřevo		A+	A+	A+
	Pelety		A+	A+	A+
Třída kotle podle EN 303-5	Dřevo		5	5	5
	Pelety		5	5	4

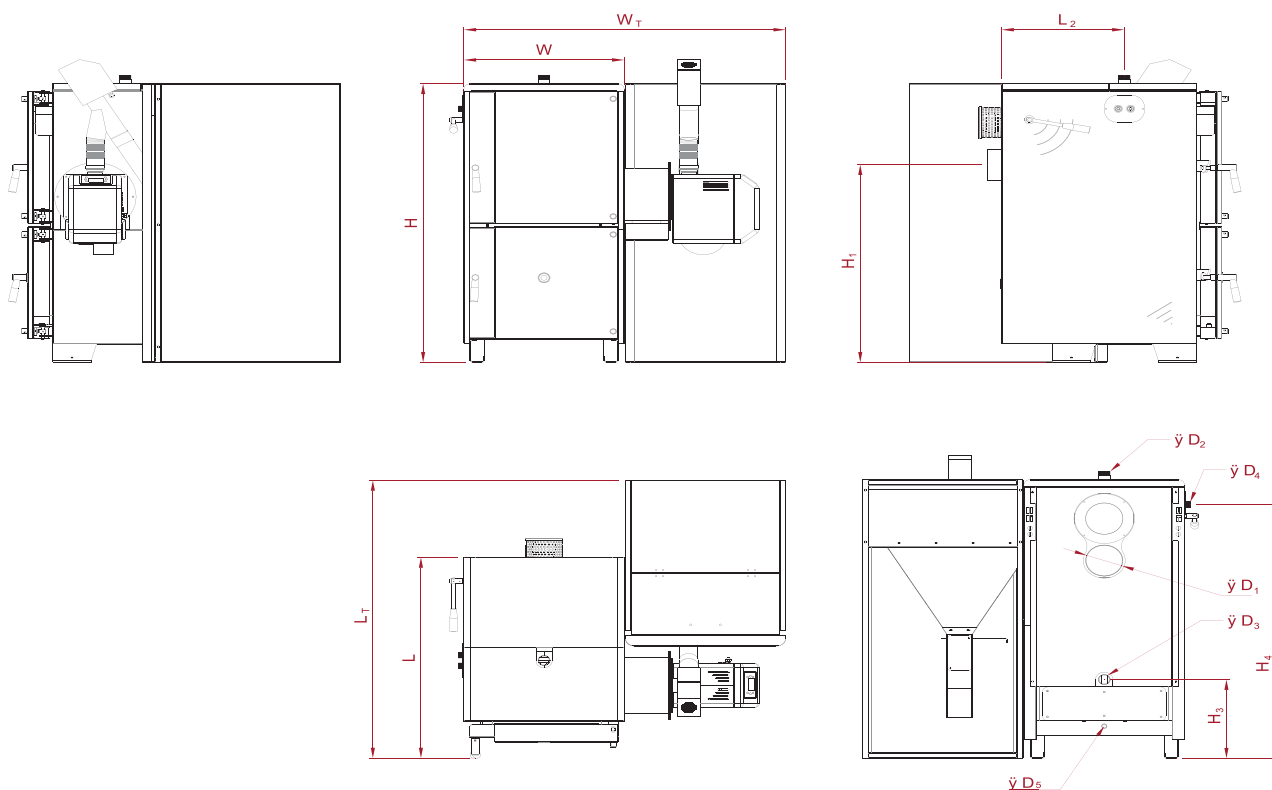
PROVOZNÍ PARAMETRY

Bezpečnostní limitní teplota		°C		97	
Rozsah nastavení provozní teploty		°C		55-85	
Min. teplota vratné vody		°C		55	
Provozní tlak		bar		3	
Zkušební tlak v kotli	Výrobní test	bar		4,5	
	Typová zkouška	bar		6	
Elektrické připojení			230 V AC, 50 Hz, 6,3 A		
Doporučené druhy paliva	Dřevo		Dřevo A, Tvrdé dřevo, 15% < vlhkost < 25%		
	Pelety	-	Dřevěné pelety A1, Ø6 mm Premium Quality, DIN EN Plus A1		
Minimální požadovaný tah komína (podtlak)		Pa		10	
Plnicí objem paliva		litr	120	160	200
		kg	42	56	70
Testovaná doba hoření dřeva		h		2	
Přibližná doba hoření dřeva		h		4-5	
Požadovaný objem akumulární nádrže		litr	1500	2000	3000
Hlučnost		dB		<60	

SPOTŘEBA ENERGIE

Maximální elektrický příkon	Pelety	W	630	630	630
	Dřevo	W	130	130	130
Elektrický příkon při jmenovitém/minimálním tepelném výkonu (u dřeva pouze nominální)	Pelety	W	124/105	134/89	144/73
	Dřevo	W	60	66	72
Maximální elektrický příkon v pohotovostním režimu		W		4	

HLAVNÍ ROZMĚRY DEVRON



HLAVNÍ ROZMĚRY

		Jednotka	DEVRON 30	DEVRON 40	DEVRON 60
Šířka kotle, W		mm	650	650	650
Celková šířka, WT		mm	1305	1305	1360
Délka kotle, L		mm	970	970	1270
Celková délka, LT		mm	1342	1342	1642
Výška kotle, H		mm	1210	1310	1360
Průměr kouřovodu, ØD1 (vnitřní-venkovní)		mm	125-130	146-150	146-150
Výška připojení komína, H1		mm	865	955	1005
Vnitřní objem výměníku		litr	105	115	169
Hmotnost		kg	445	470	620
Připojení výstupu teplé vody	Průměr, ØD2	palec	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	Pozice, L2	mm	498	498	808
Přípojka zpátečky	Průměr, ØD3	palec	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Bezpečnostní chladicí výměník tepla 15 °C, 2 bary studené vody	Průměr, ØD3	palec	3/4	3/4	3/4
	Poloha, H5	mm	1125	1225	1275
Plnicí a vypouštěcí přípojka		palec	1/2	1/2	1/2

Všestranný zplyňovací kotel na pelety a dřevo

Nová řada DEVRON byla vyvinuta jako účinný a úsporný systém na duální palivo pro spalování dřevěných polen a dřevěných pelet. Kotel umožňuje automaticky přepínat mezi palivy podle potřeby. Velké teplosměnné plochy výměníku pohlující teplo, upravené průchody horkých spalin a předehřátý přívod vzduchu zajišťují, že kotel DEVRON patří k nejúčinnějším výrobkům na trhu. Na rozdíl od mnoha kotlů na trhu, je DEVRON vybaven svislými trubkami výměníku tepla těsně před výstupem spalin, což dále zvyšuje zisky energie před jejím odvedením. DEVRON zajišťuje maximální účinnost v obou modech paliva. Specialitou DEVRONu je také průhledové sklo, které je klíčové pro úpravu průtoku vzduchu při procesu zplyňování.



- ▶ Chytrá konstrukce hořáku DEVRON umožňuje snadnou montáž, servis i případnou demontáž. DEVRON je také vybaven systémem nouzového vypuštění, který se aktivuje při ztrátě elektrického proudu nebo jakékoli poruše, která by mohla způsobit rychlé zvýšení teploty kotle, aby bylo možné systém okamžitě ochladit.

i

Co je zplyňování?

Proces zplyňování využívá pyrolytické reakce (pyrolýzy), kdy v první fázi hoření dojde k přehřátí spalovací komory, kdy se za velmi vysoké teploty a minimálního přísunu vzduchu ze dřeva začne pyrolytickou reakcí uvolňovat plyn, který se následně ve druhé fázi spaluje. Na zahájení pyrolytické reakce se spotřebuje cca 20% naloženého paliva, které odhoří klasickou cestou, zbývající dřevo pak hoří proměněné na plyn.





NOVITERA



KONTAKT

+420 608 662 267

info@novitera.cz

www.novitera.cz