



NOVITERA

**ECO-D**

ZPLYŇOVACÍ KOTEL  
NA DŘEVO



A+

## ECO-D

### ZPLYŇOVACÍ KOTEL NA DŘEVO BEZ PŘÍVODU ELEKTRICKÉ ENERGIE

#### Výhody kotle ECO-D:

Kotel s ručním přikládáním paliva, zplyňující dřevo, určený pro práci s akumulací nádrží, který lze provozovat bez přívodu elektrické energie.

Výrobek splňuje požadavky normy ČSN EN 303-5:2021 v akreditované zkušebně - má certifikát ekodesignu a 5. emisní třídu.

**ECO-D** je kotel se spodním spalováním s jednoduchou konstrukcí, která usnadňuje každodenní použití. Spalovací komora s keramickou tryskou a otvory, díky kterým získáváme vynikající vysokou účinnost. Do kotle lze umístit polena o průměru 12 cm a délce 39 cm.

Předpokladem pro správnou funkci kotle je instalace s akumulací nádrží, odpovídající výkonu kotle. **ECO-D** lze instalovat do otevřeného nebo uzavřeného systému do 2 barů s použitím pojistného ventilu.

Emise prachu < 20 mg/m<sup>3</sup>.

#### ▶ VÝKONY:

12, 18, 24 KW

i

**Palivo:**  
**Dřevo 12 x 39 cm**





# TECHNICKÁ SPECIFIKACE SPLYŇOVACÍHO KOTLE NA DŘEVO **ECO-D**



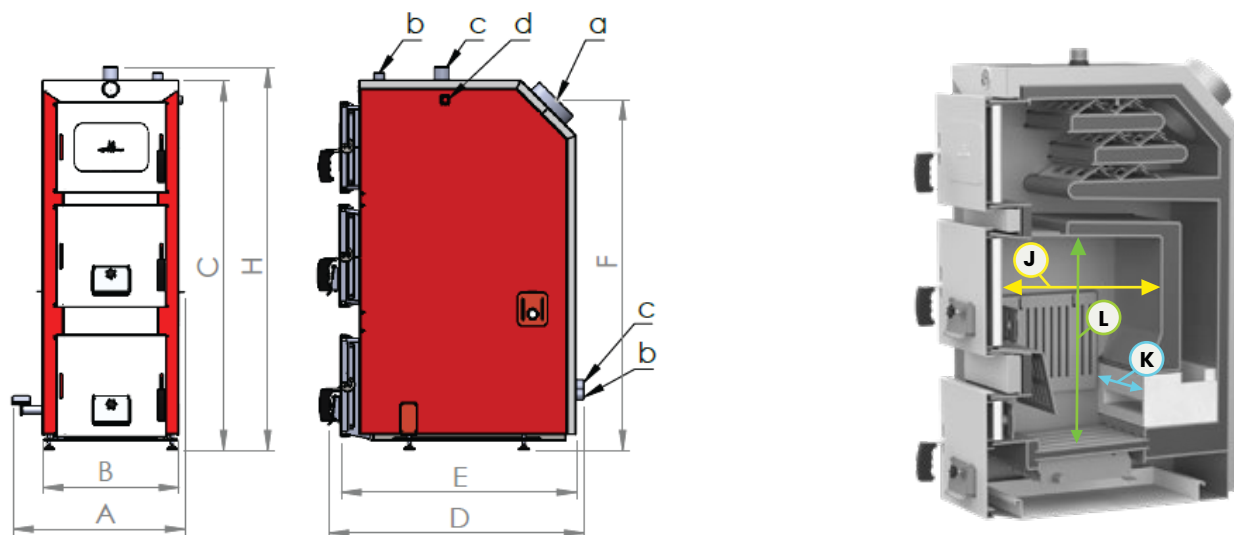
PARAMETRY	Jednotka	ECO-D 12	ECO-D 18	ECO-D 24
Jmenovitý tepelný výkon	kW	12	18	24
Minimální objem akumulační nádrže	l	504	756	1008
Přibližná plocha vytápěného prostoru	**Tepelná izolace 100W/m <sup>2</sup>	do 120	120-180	180-240
	***Tepelná izolace 75W/m <sup>2</sup>	do 160	160-240	240-320
Hmotnostní průtok spalin	g/sec	11,20	15,60	20,00
Teplota spalin při jmen. výkonu	°C	109	129	149
Objem vody v kotli	l	73	81	90
Spotřeba paliva - max.	kg/h	2,14	2,61	3,79
Tah komína	mbar	0,28	0,29	0,29
Hmotnost kotle	kg	340	370	408
Třída energetické účinnosti		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Účinnost při jmenovitém tepelném výkonu	%	90	89,3	88,5
Pracovní tlak	bar	2	2	2
Množství paliva v topeništi	kg	19	21	25
Doba hoření při jmen. výkonu	h	2	2	2
Max. teplota	°C	95	95	95
Minimální teplota zpátečky	°C	55	55	55
Průměr výstupu a zpátečky	G	6/4"	6/4"	6/4"
Průměr vypouštěcího otvoru	G	3/4"	3/4"	3/4"
Průměr kouřovodu	mm	160	160	160

\*\* pro starší budovy s horší tepelnou izolací 100 W/m<sup>2</sup>

\*\*\* pro novější budovy s lepší tepelnou izolací 75W/m<sup>2</sup>

\* při dodržení podmínek ochrany zpátečky (min.55 st.C)

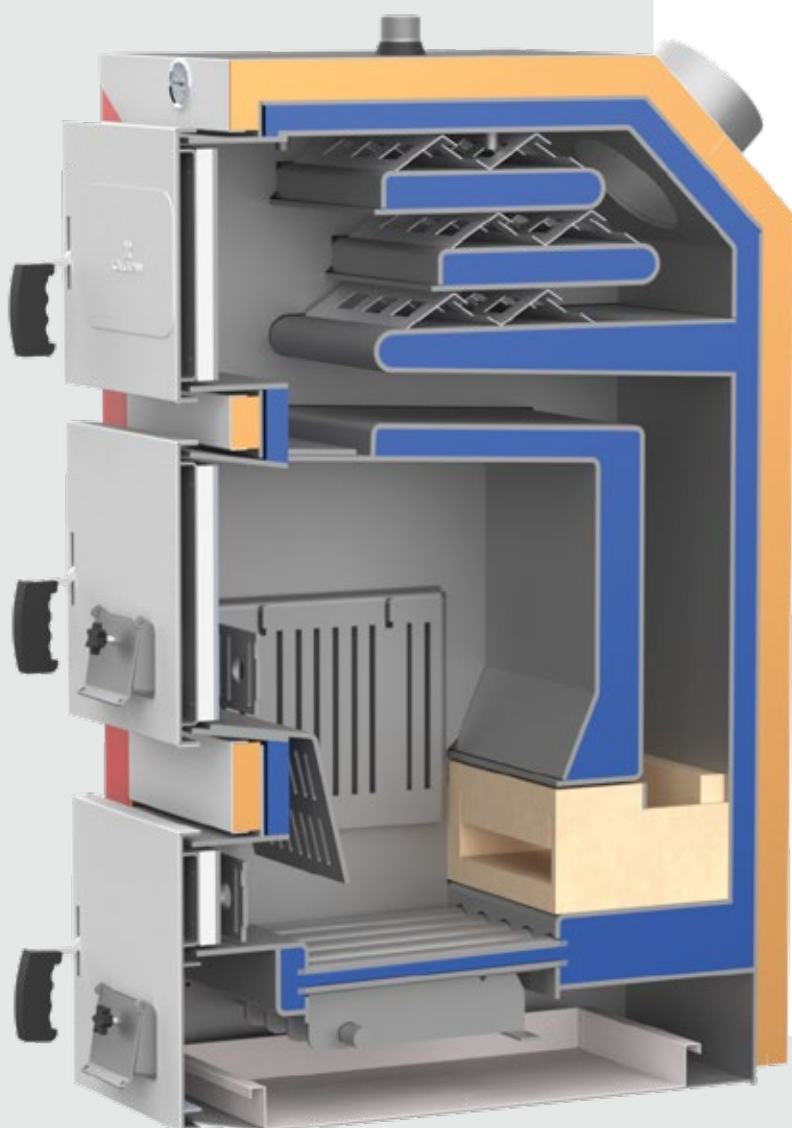
## HLAVNÍ ROZMĚRY ECO-D



### HLAVNÍ ROZMĚRY

	Jednotka	ECO-D 12	ECO-D 18	ECO-D 24
A	mm	577	577	642
B	mm	455	455	520
C	mm	1162	1240	1240
D	mm	1060	1060	1060
E	mm	790	790	790
F	mm	1100	1194	1194
H	mm	1260	1340	1340
a	mm	Ø160	Ø160	Ø160
b	mm	DN20 (G 3/4")	DN20 (G 3/4")	DN20 (G 3/4")
c	mm	DN40 (G 6/4")	DN40 (G 6/4")	DN40 (G 6/4")
d	mm	DN15 (G1/2")	DN15 (G1/2")	DN15 (G1/2")
J = hloubka spalovací komory	mm	391	391	391
K = šířka spalovací komory	mm	265	265	330
L = výška spalovací komory	mm	556	556	556
Rozměry příkládacích dveří kotle	mm	300x300	300x300	360x300

# Všestranný zplyňovací kotel na dřevo



- ▶ Kotel ECO-D je dokonalým řešením v době neustále rostoucích, nestabilních cen energií.

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.



# Ceník



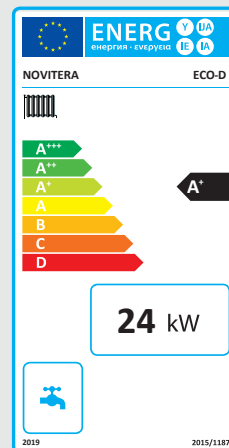
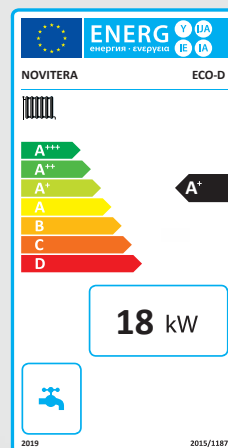
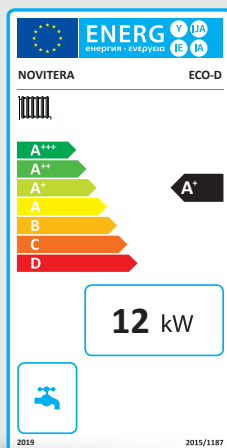
## NOVITERA ECO-D

Zplyňovací kotel na dřevo

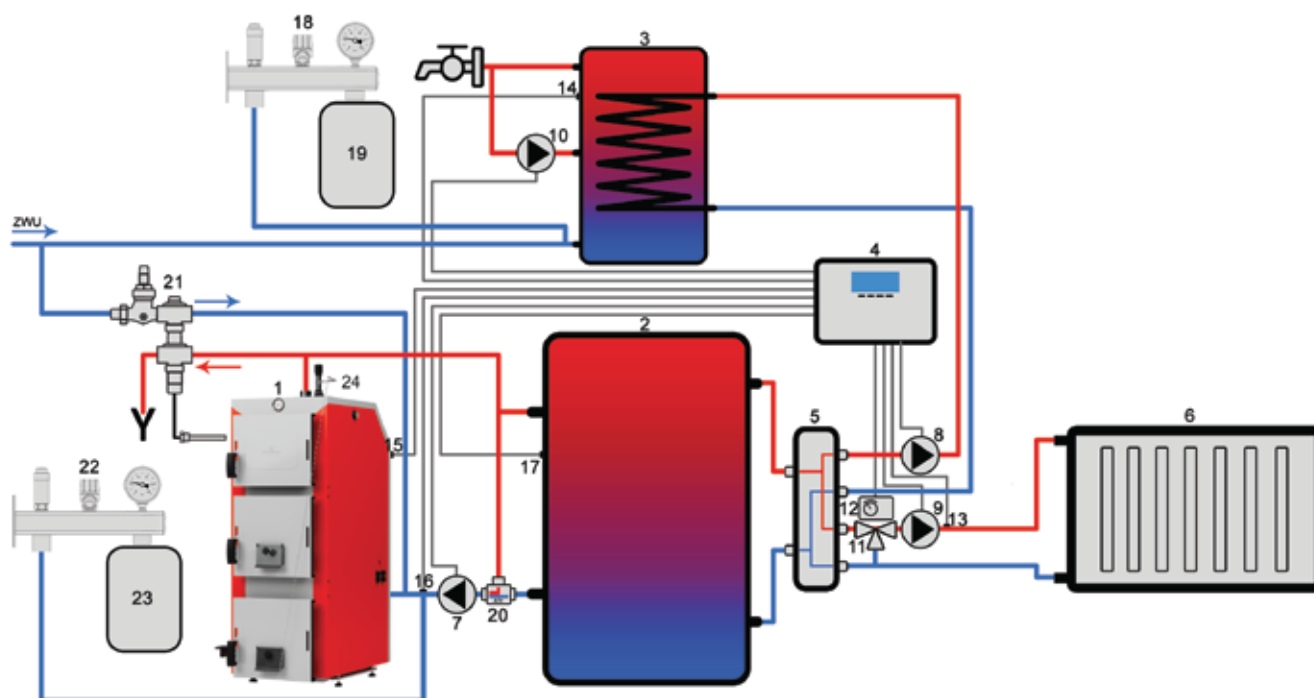
Dřevo

model	KC bez DPH	KC s DPH 21%	KC s DPH 12% *
<b>Novitera ECO-D 12</b>	49 900,00 Kč	60 379,00 Kč	55 888,00 Kč
<b>Novitera ECO-D 18</b>	54 900,00 Kč	66 429,00 Kč	61 488,00 Kč
<b>Novitera ECO-D 24</b>	59 900,00 Kč	72 479,00 Kč	67 088,00 Kč

\* Sníženou 12% sazbu DPH lze uplatnit jak na produkt, tak na veškeré příslušenství (odkouření, topnářský materiál, atd...), dodávané společně s instalací, a to pouze v případě, pokud jsou dodávané stavební a montážní práce provedeny na objektu, který je příslušenstvím rodinného domu nebo bytu a splňuje definici sociálního bydlení.



## Příkladové schéma zapojení - uzavřený systém



- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1. Kotel                                | 9. Čerpadlo UT                 | 17. Čidlo teploty akumulární nádrže    |
| 2. Akumulační nádrž                     | 10. Cirkulační čerpadlo TUV    | 18. Bezpečnostní skupina               |
| 3. Zásobník teplé vody                  | 11. Třícestný směšovací ventil | 19. Expanzní nádoba                    |
| 4. Externí regulace systému             | 12. Pohon ventilu              | 20. Třícestný termostatický ventil     |
| 5. Hydraulický rozdělovač (bez spojky!) | 13. Čidlo teploty ventilu      | 21. Ventil chladící smyčky s kapilárou |
| 6. Radiátor                             | 14. Snímač teploty TUV         | 22. Bezpečnostní skupina               |
| 7. Čerpadlo kotlového okruhu            | 15. Čidlo teploty kotle        | 23. Expanzní nádoba                    |
| 8. Čerpadlo zásobníku TUV               | 16. Čidlo teploty zpátečky     | 24. Regulátor tahu                     |



**NOVITERA**



**KONTAKT**

**+420 608 662 267**

**info@novitera.cz**

**www.novitera.cz**