

KÖRÖS M

EFEKTÍVNY A VÝKONNÝ OCEĽOVÝ KOTOL NA TUHÉ PALIVO

- **bezpečná preprava** - celý kotol je v drevenom obale
- **vyššia** efektivita kotla vďaka vodnému roštu
- **väčšia** nakladacia komora pre tuhé palivo



účinnosť ocelového kotla



**KVALITNÝ
PRODUKT**

**EFEKTÍVNY VODNÝ ROŠT
MAXIMALIZÁCIA VÝKONU**



**SLOVENSKÝ
IMPORTÉR**

a výhradný dovozca
značky KÖRÖS M



Certifikovaný výrobok

VŠEOBECNÝ POPIS KOTLA A JEHO POUŽITIE

Kotel KÖRÖS M je navrhnutý s dôrazom na princíp horizontálnej cirkulácie teplého vzduchu a je vhodný pre teplovodné vykurovacie systavy. Jeho moderný izolovaný plechový kryt, regulátor ťahu a teplomer sú len niektoré z jeho vybavení. Kotel je tiež dodávaný s kutáčom, čo uľahčuje údržbu.

Oceľové kotly sú známe svojou vysokou odolnosťou a trvanlivosťou. Oceľ ako materiál je silný a je schopný vydržať vysoké teploty a tlaky, čo zabezpečuje dlhú životnosť kotla. Majú vysokú účinnosť spaľovania. To znamená, že väčšina energie obsiahnutej v palive je využitá na produkciu tepla, čo prispieva k efektívnemu využitiu paliva a znižuje náklady na vykurovanie.

Oceľové kotly majú vynikajúce vodivé vlastnosti, čo umožňuje rýchle ohrevné reakcie. To znamená, že kotel môže rýchlo zahriať vodu a poskytnúť potrebné teplo pre vykurovanie a prípravu teplej vody.

Tieto výhody robia oceľové kotly na tuhé palivo atraktívnou voľbou pre mnohých zákazníkov, ktorí hľadajú spoľahlivé a efektívne vykurovacie riešenie.

Oceľový kotel KÖRÖS M je vybavený vodným roštom !

Lepší prenos tepla: Vodný rošt zvyšuje efektívnosť prenosu tepla, pretože voda v rošte pohlcuje a odvádza teplo z horenia efektívnejšie než tradičný pevný rošt. To prispieva k vyššej účinnosti kotla.

Predĺžená životnosť: Vodný rošt je chladený cirkulujúcou vodou, čo znižuje riziko prehriatia a deformácie oceľových častí kotla. Vďaka tomu je kotel odolnejší a jeho komponenty majú dlhšiu životnosť.

Rovnomerné spaľovanie: Vodný rošt umožňuje lepšie rozloženie teploty, čím podporuje rovnomerné a efektívne spaľovanie paliva. Tento proces znižuje vznik škodlivých emisií a zvyšuje efektívne využitie paliva.

Zníženie usadzovania popola: Vďaka chladeniu vodou sa popol a iné zvyšky menej pripekajú na rošt, čo zjednodušuje čistenie a údržbu kotla a znižuje tvorbu nežiaduceho nánosu.

Vyššia bezpečnosť: Cirkulácia vody vo vodnom rošte pomáha udržiavať stabilnú teplotu, čo znižuje riziko prehriatia kotla a prispieva k jeho bezpečnejšej prevádzke.

Tento systém teda zlepšuje nielen výkon kotla, ale aj jeho spoľahlivosť a životnosť, pričom vyžaduje menej častú údržbu a poskytuje vyšší komfort užívateľovi.

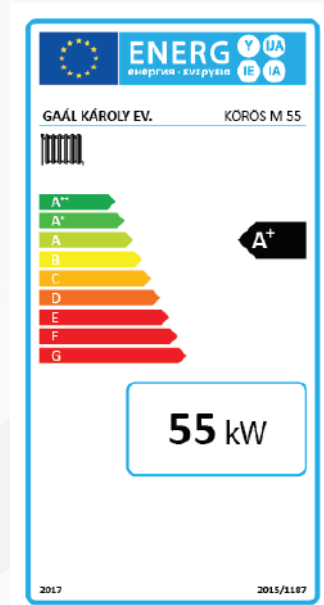
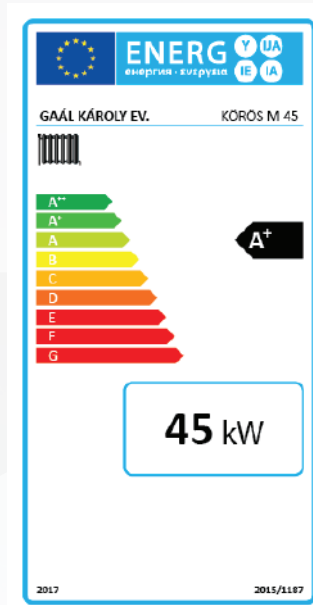
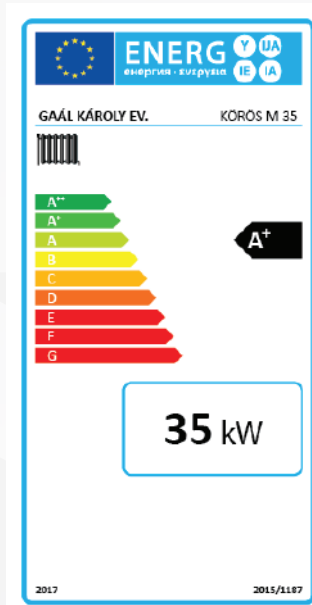
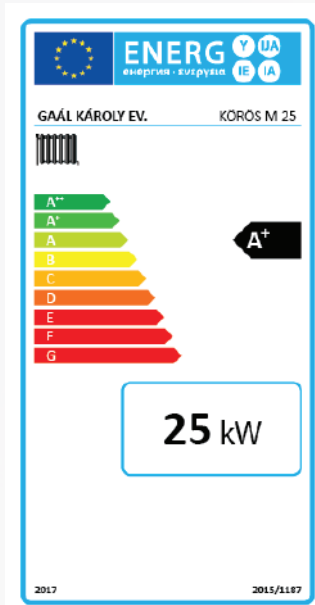
Kotel je balený v drevenom obale !

Kotel je umiestnený na palete a vybavený dreveným opláštením, ktoré poskytuje kompletnú ochranu celého zariadenia. Toto balenie predstavuje významnú výhodu oproti iným dodávateľom, pretože zabezpečuje kotel pred možným poškodením počas manipulácie a prepravy.

KÖRÖS M je dodávaný nasledovne:

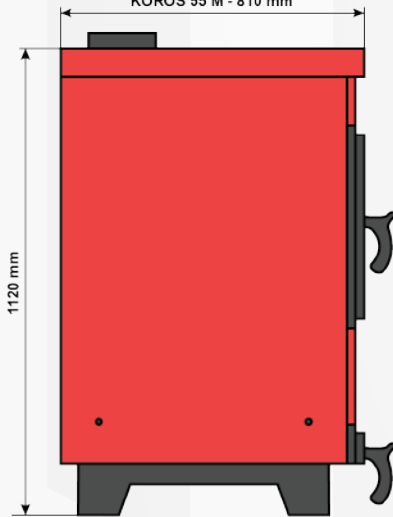
1. Teleso kotla (komplet zmontované), zabezpečené na drevenej palete + opláštené v drevenom obale.
2. Príslušenstvo: popolník, regulátor ťahu, teplomer, kutáč.

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

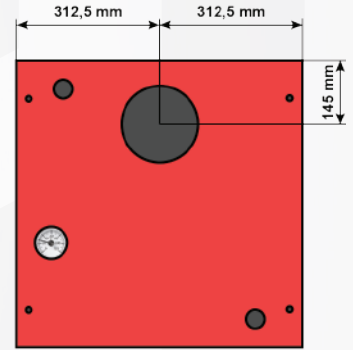
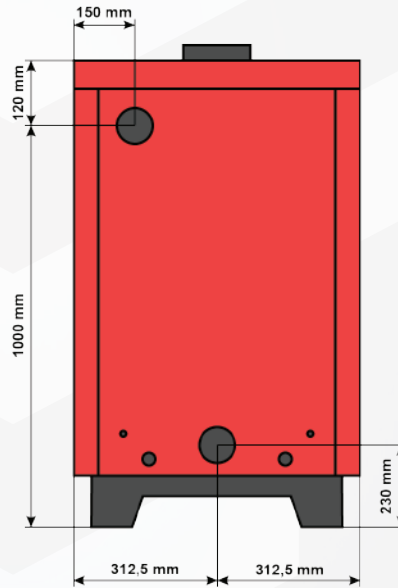
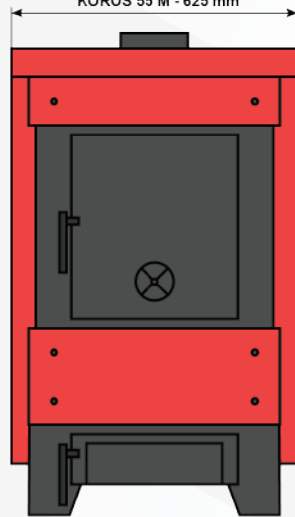


TECHNICKÉ PARAMETRE

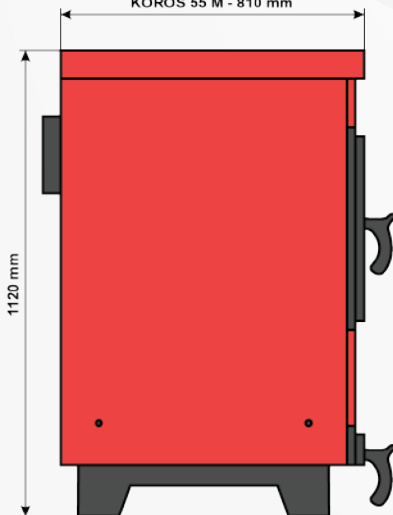
KÖRÖS 25 M - 510 mm
KÖRÖS 35 M - 610 mm
KÖRÖS 45 M - 710 mm
KÖRÖS 55 M - 810 mm



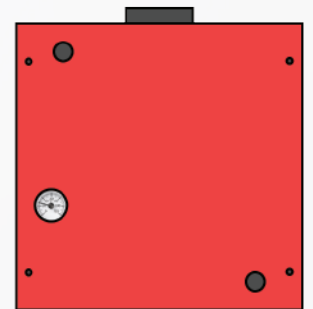
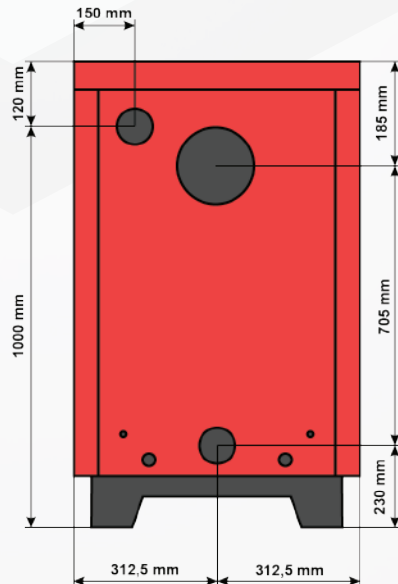
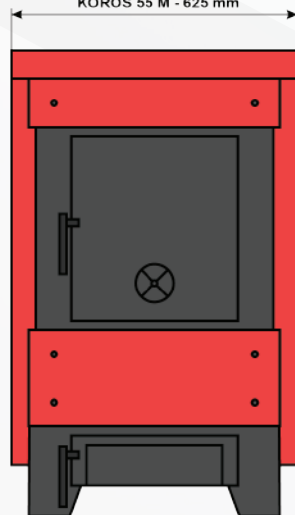
KÖRÖS 25 M - 625 mm
KÖRÖS 35 M - 625 mm
KÖRÖS 45 M - 625 mm
KÖRÖS 55 M - 625 mm



KÖRÖS 25 M - 510 mm
KÖRÖS 35 M - 610 mm
KÖRÖS 45 M - 710 mm
KÖRÖS 55 M - 810 mm



KÖRÖS 25 M - 625 mm
KÖRÖS 35 M - 625 mm
KÖRÖS 45 M - 625 mm
KÖRÖS 55 M - 625 mm



TYP		KÖRÖS 25 M horný dymovod	KÖRÖS 35 M horný dymovod	KÖRÖS 45 M horný dymovod	KÖRÖS 55 M horný dymovod
Popis kotla		Oceľový kotol na tuhé palivo s ručným prikladáním			
Účinnosť / úroveň emisií		Trieda EN 303-5:2021 (Trieda 3) spaľovanie nedrevnej biomasy			
Výkon	kW	25	35	45	55
Vykurovací plocha	m ²	1,7	2,1	2,6	3,1
Objem vody	l	79	91	107	124
Čistá hmotnosť	kg	184	235	286	329
Šírka kotla	mm	625	625	625	625
Výška kotla	mm	1120	1120	1120	1120
Hĺbka kotla	mm	510	610	710	810
Rozmery spaľovacej komory výška šírka hĺbka	mm	430			
	mm	440			
	mm	400	500	600	700
	Objem spaľovacej komory	l	75,68	94,60	113,52
Potrebný ťah komína	Pa	14 - 25			
	mbar	0,14 – 0,25			
Priemerná teplota spalín	°C	310		283	
Otvor pre plnenie paliva (horné dvierka)	mm	325 x 440			
Hmotnostný prietok spalín	g / sec	19,7	19,7	37,5	37,5
Účinnosť	%	76,6		79,5	
Čas horenia pri plnom naložení	hod	> 2,5			
Spotreba paliva	kg / h	3,5	5	6	6
Teplota kotlovej vody: (vstupná / výstupná)	max / min °C	90 / 65			
Prípustný prevádzkový tlak	bar	2			
Skúšobný tlak	bar	4			
Vodný odpor (tlaková strata) (ΔT=10°C)	mbar	19	19	19	23
Vodný odpor (tlaková strata) (ΔT=20°C)	mbar	9	9	9	11
Priemer výstupu dymu	mm	Ø 150			
Pripojovacie rozmery vykurovacej vody (vstupná / výstupná)	coll	2"			
Rozsah nastavenia regulátora teploty	°C	30 - 100			
Palivo		Nedrevná biomasa			
Požiadavky na palivo		Maximálny obsah vody:15% Všeobecný rozmer: 30cm			

TYP		KÖRÖS 25 M zadný dymovod	KÖRÖS 35 M zadný dymovod	KÖRÖS 45 M zadný dymovod	KÖRÖS 55 M zadný dymovod
Popis kotla		Oceľový kotol na tuhé palivo s ručným prikladáním			
Účinnosť / úroveň emisií		Trieda EN 303-5:2021 (Trieda 3) spaľovanie nedrevnej biomasy			
Výkon	kW	25	35	45	55
Vykurovacia plocha	m ²	1,7	2,1	2,6	3,1
Objem vody	l	79	91	107	124
Čistá hmotnosť	kg	184	235	286	329
Šírka kotla	mm	625	625	625	625
Výška kotla	mm	1120	1120	1120	1120
Hĺbka kotla	mm	510	610	710	810
Rozmery spaľovacej komory výška šírka hĺbka	mm	vpredu 420 / vzadu 350			
	mm	440			
	mm	400	500	600	700
	mm	400	500	600	700
Objem spaľovacej komory	l	67,76	84,70	101,64	118,58
Potrebný ťah komína	Pa	14 - 25			
	mbar	0,20 – 0,30			
Priemerná teplota spalín	°C	310		283	
Otvor pre plnenie paliva (horné dvierka)	mm	325 x 440			
Hmotnostný prietok spalín	g / sec	19,7	19,7	37,5	37,5
Účinnosť	%	76,6		79,5	
Čas horenia pri plnom naložení	hod	> 2,5			
Spotreba paliva	kg / h	3,5	5	6	6
Teplota kotlovej vody: (vstupná / výstupná)	max / min °C	90 / 65			
Pripustný prevádzkový tlak	bar	2			
Skúšobný tlak	bar	4			
Vodný odpor (tlaková strata) (ΔT=10°C)	mbar	19	19	19	23
Vodný odpor (tlaková strata) (ΔT=20°C)	mbar	9	9	9	11
Priemer výstupu dymu	mm	Ø 150			
Pripojovacie rozmery vykurovacej vody (vstupná / výstupná)	coll	2"			
Rozsah nastavenia regulátora teploty	°C	30 - 100			
Palivo		Nedrevná biomasa			
Požiadavky na palivo		Maximálny obsah vody:15% Všeobecný rozmer: 30cm			