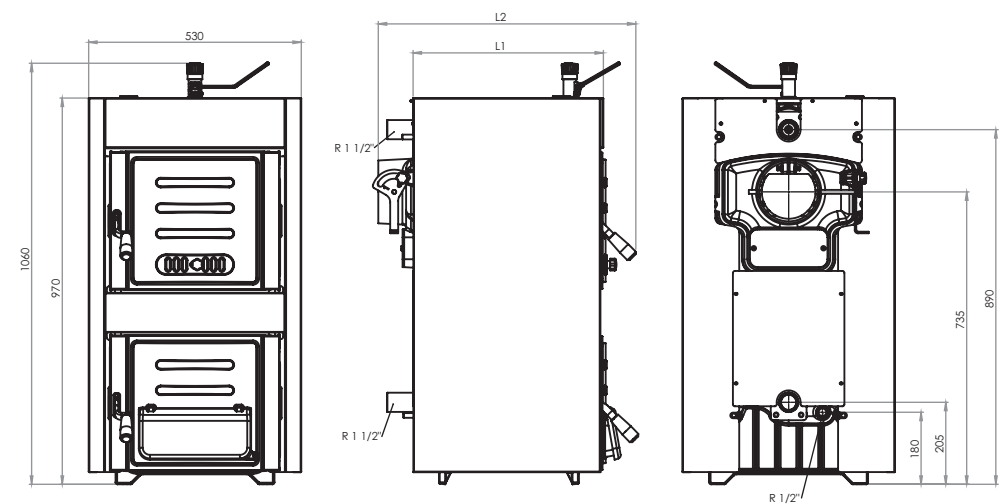




Model		Solitherm 3 ST 3S	Solitherm 4 ST 4S	Solitherm 5 ST 5S	Solitherm 6 ST 6S	Solitherm 7 ST 7S	Solitherm 8 ST 8S
Počet článků		3	4	5	6	7	8
Palivo		Dřevo, černé/hnědé uhlí, koks					
Výkon (černé/hnědé uhlí, koks)	kW	17	27	34	41	48	56
Výkon (dřevo)	kW	15	23	30	36	43	51
Účinnost	%	73,7	75,1	76,0	76,7	77,3	77,8
Hmotnost netto	kg	178	213	248	283	318	353
Objem vodního výměníku	l	17	22	27	32	37	42
Maximální nakládací výška paliva	cm	35					
Cirkulace spalin		Horizontální dvoupřechodová					
Požadovaný tah komína	Pa	10 - 22	11 - 25	12 - 26	13 - 27	14 - 28	15 - 29
	mbar	0.10-0.22	0.11-0.25	0.12-0.26	0.13-0.27	0.14-0.28	0.15-0.29
Rozměry spalovací komory							
Výška	mm	425					
Šířka	mm	315					
Délka	mm	220	320	420	520	620	720
Přikládací otvor (horní dvířka)	mmxmm	322 x 318					
Rozsah provozní teploty	°C	30 až 90					
Maximální provozní teplota	°C	100					
Minimální teplota na zpátečce	°C	50 (doporučená)					
Maximální provozní tlak	bar	4					
Průměr připojení otopné a vratné vody	R	1 1/2"					
Pr. napouštěcího/vypouštěcího připoj.	R	1/2"					
Délka 1 (L1)	mm	378	478	578	678	778	878
Délka 2 (L2)	mm	562	662	762	862	962	1062
Průměr kouřovodu	mm	160					
Typ paliva		Dřevo					
Maximální dávka paliva	kg	10	14	18	22	26	30
Doba vyhoření při max. dávce paliva	hod.	3 až 5					
Požadované vlastnosti paliva		Maximální obsah vody - 20 % Maximální průřez 10 cm x 10 cm Průměrná výhřevnost 17.000 - 20.000 kJ/kg					
Hmotnostní tok spalin	g/s	9,0	13,0	18,0	21,5	26,0	31,5
		Černé/hnědé uhlí, koks					
Maximální dávka paliva	kg	13	18	23	28	33	38
Doba vyhoření při max. dávce paliva	hod.	5 až 8					
Požadované vlastnosti paliva		Maximální obsah vody - 15 % Průměrná velikost - 30 - 60 mm Průměrná výhřevnost 26.000 - 30.000 kJ/kg					
Hmotnostní tok spalin	g/s	13,0	20,8	26,0	31,5	37,0	43,0



SOLITHERM

Vysoce účinné litinové kotle na tuhá paliva



...Nový design
...Výkon až 56 kW
...Manuální přikládání



Solitherm je litinový kotel ve zcela novém designu určený pro ekonomické a ekologické vytápění domů a menších provozoven. Byl navržen v souladu s novou a připravovanou normou EN 303/5 a vyšší účinností provozu.

Díky kotlovému tělesu z šedé litiny třídy EN-GJL 200 vyrobené pomocí flexibilní technologie odlévání je kotel Solitherm odolnější vůči korozi, která může být způsobena nižší teplotou vody na zpátečce, nižší teplotou spalin nebo vysokým obsahem vody v palivu. Unikátní a patentovaný systém cirkulace spalin na dvouprůchodovém principu umožňuje dosáhnout kotlům Solitherm vyšší výkonnosti než u obdobných výrobků na trhu, stejně tak i nižší emise i teplotu spalin do komínu. Tyto parametry mají pro uživatele význam v úspoře energie.

Vzhledem k vysoce kvalitní technologii lití, lze jako palivo pro Solitherm využívat koks stejně jako dřevo, hnědé uhlí i černé uhlí s vysokou výhřevností. Ovládání sekundárního i primárního vzduchu zajišťuje komfortní vytápění i při spalování hnědého či černého uhlí. Teplota spalin a vody je ovládána termostatickým regulátorem. Teplotu vody lze sledovat na přehledném teploměru. Solitherm lze napojit na otevřené i uzavřené otopné systémy s možností instalace dochlazovací smyčky.

Velká příkladací dvířka i komora topeniště

Možnost vložení větší dávky dřeva a tím dosažení delší doby hoření

Vysoká účinnost a efektivní předávání tepla

Nová patentovaná konstrukce kotlů Caldera se vyznačuje velkou plochou pro předávání tepla do otopného systému, zajišťuje výhodné proudění přes spalinové cesty a je tak zvýšena účinnost přenosu tepla. To je také důvod, proč je průměrně celková účinnost kotlů vyšší než 75 %, jak to vyžadují nejnovější standardy.

Vysoce kvalitní materiály tepelné izolace

V obou předních dveřích je 20 mm speciální lité odolné keramické vlákno k minimalizaci tepelných ztrát. Těleso kotle je izolováno 50 mm silnou fólií se skelnou vatou.

Volitelná chladicí smyčka proti přehřátí

Možnost instalace originální měděné smyčky proti přehřátí pro případ nadměrné akumulace tepla v kotli. Bezpečnostní ventil aktivuje chladicí systém při vysokých teplotách vody.

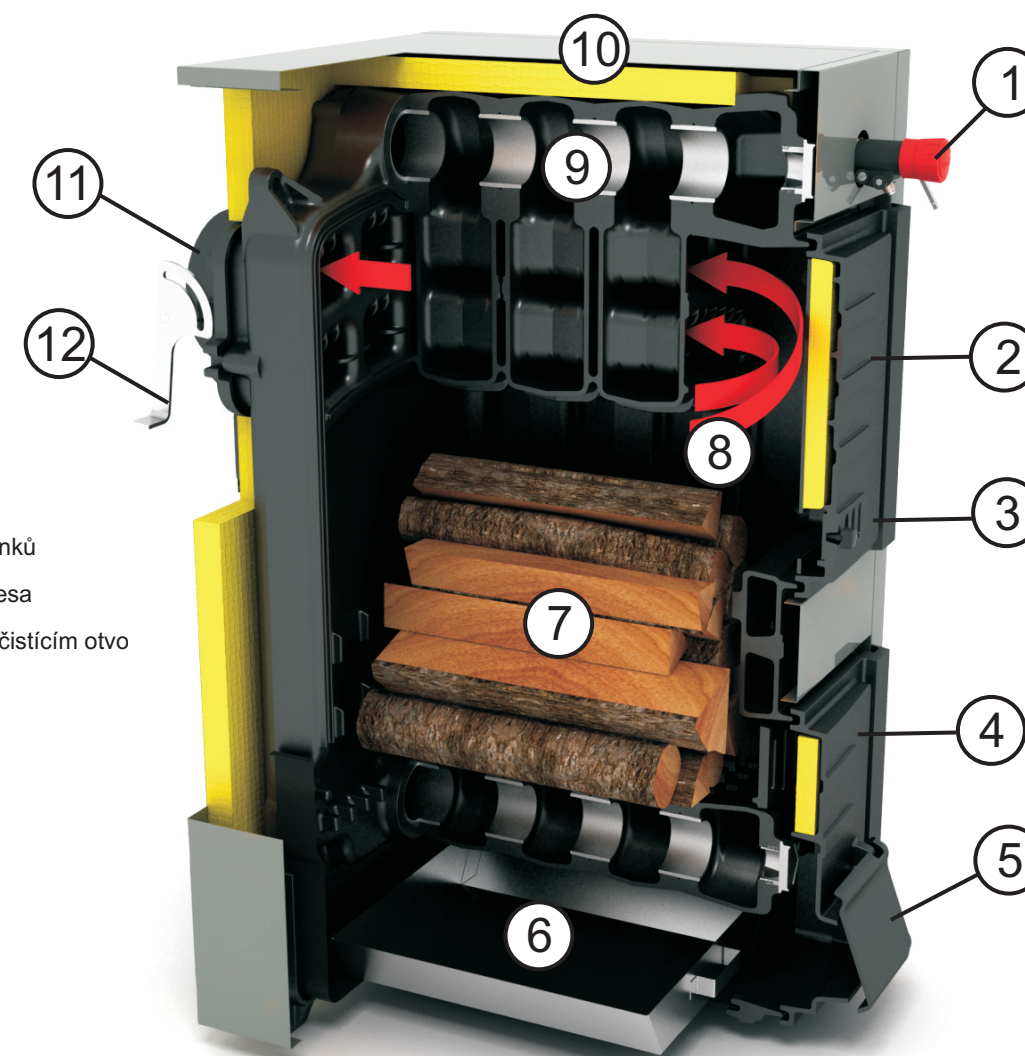
Kompletní dodávka

Litinový kotel Solitherm je dodáván kompletní a smontovaný, což ušetří čas při instalaci.

Výhody kotlů Solitherm oproti konkurenci:

1. Efektivní proudění spalin s vysokou účinností díky novému patentovanému systému cirkulace spalin Caldera.
2. Účinné předávání tepla díky konstrukci litinových článků.
3. Rychlejší rozhořívání při každém přiložení, díky snadnému přístupu vzduchu do spalovací komory a díky vertikálnímu rozložení litinových článků.
4. Předehřívání vody vedené v roštu pro zvýšení efektivity.
5. Snadná obsluha a provoz.
6. Velká palivová komora a tím možnost delších intervalů příkládání.
7. Snížené emise a malé množství popela.
8. Dlouhá životnost.

1. Termostatický regulátor
2. Příkladací dvířka
3. Regulátor sekundárního vzduchu
4. Vybírací dvířka na popel
5. Primární klapka
6. Popelník
7. Topeniště
8. Směr proudění spalin
9. Ocelové propojení jednotlivých článků
10. Silná izolace kolem kotlového tělesa
11. Hrdlo kouřovodu s integrovaným čistícím otvorem
12. Komínová klapka s ovládáním



Zdokonalené proudění spalin



Kotel Solitherm využívá unikátní patentovanou cirkulaci spalin pro vyšší celkovou účinnost, která zajišťuje nižší emise i menší znečištění kouřových cest. Toto řešení je vymyšleno, aby bylo v souladu s novými normami.

Principem je asymetrické rozložení článků, kdy se překrývá vodní sloupec a spalinová cesta.

Tato funkce zajišťuje:

- Velmi dobrou turbulenci spalin s menším protitlakem.
- Zvýšená rychlost spalin.
- Zvýšení tepelného výkonu díky maximalizované předávací ploše.