

caltherm basic

Vysoce účinné ocelové kotle na tuhá paliva



...Nový design
...Výkon až 45 kW
...Manuální příkládání

caldera
HEATING GROUP



Výhody kotlů Caltherm oproti konkurenci:

1. Vysoká účinnost díky velkému povrchu pro přenos tepla a kvalitní izolaci kotlového tělesa.
2. Snadná obsluha a provoz.
3. Velká palivová komora a tím možnost delších intervalů příkládání.
4. Horní vývod kouřovodu pro snadnější instalaci.
5. Vysoce kvalitní ocel využitá při konstrukci kotle.

caltherm - basic

Caltherm je určen pro ekonomické a ekologické vytápění domů a menších provozoven. Díky svému modernímu designu a tříprůchodovému oběhu spalín lze v kotli Caltherm využít jako palivo dřevo, hnědé uhlí i černé uhlí s vysokou výhřevností a vytváří velmi nízké emise.

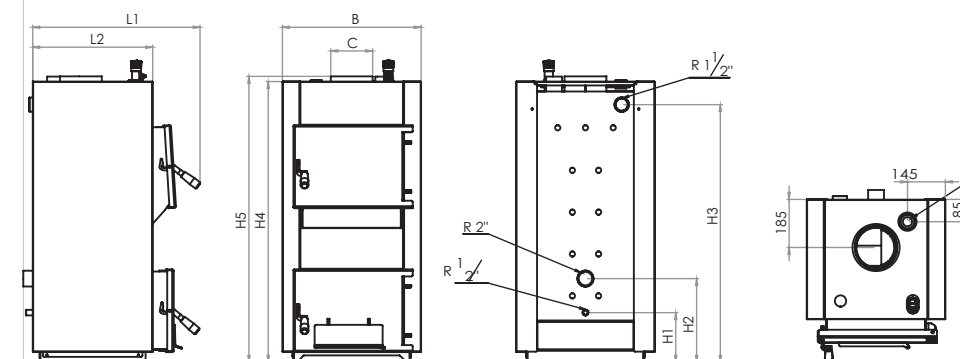
Vysoká odolnost materiálu ocelového kotlového tělesa umožňuje dobré hoření a kvalitní spalování. Hladké plochy spalinových cest a jejich konstrukce umožňují dosáhnout vysoké účinnosti, minimálního množství popelu a velmi jednoduché čištění kotle. Kotel Caltherm lze velmi snadno roztopit i velmi příkladat. Maximální péče byla věnována zamezení vniknutí kouře do místnosti v době příkládání, kdy jsou příkladací dveře otevřené.

Primární vzduch, kterým se ovládá rychlost spalování a teplota kotlové vody, je regulován termostatem dodávaným s kotlem. Teplotu vody je možné sledovat na přehledném teploměru. Caltherm lze napojit na otevřené i uzavřené otopné systémy s možností instalace originální dochlazovací smyčky.

Model		CT 23	CT 28	CT 35	CT 45	
Palivo		Dřevo, hnědé/černé uhlí				
Výkon (dřevo)	kW	23	28	35	45	
Výkon (uhlí)	kW	24	30	38	48	
Účinnost	%	75				
Hmotnost	kg	175	190	225	265	
Objem vodního výměníku	lt	68,0	75,0	85,0	95,0	
Celková vytápěcí plocha	m2	1,9	2,2	2,7	3,2	
Objem spalovací komory	dm3	66,6	77,4	94,5	111,6	
Rozměry spalovací komory	Výška	mm	480			
	Šířka	mm	375			
	Délka	mm	370	430	525	620
Přikládací otvor (horní dvířka)	mmxmm	375 x 280				
Maximální nakládací výška	mm	400				
Konstrukce kotle		Ocelová svařovaná (S 235 JR)				
Konstrukce dna kotle		Litina (EN GJL 200)				
Přikládání paliva		Ruční				
Cirkulace spalín		Horizontální tříprůchodová				
Ovládání teploty		Termostatické				
Požadovaný tah komína	Pa	10 - 16	10 - 18	12 - 20	15 - 25	
	mbar	0,10 - 0,16	0,10 - 0,18	0,12 - 0,20	0,15 - 0,25	
Rozpětí ovládaných teplot	°C	30 - 90				
Maximální provozní teplota	°C	95				
Minimální teplota na zpátečce	°C	50 (doporučená)				
Bezpečnostní systém se spouští při	°C	95				
Maximální provozní tlak	bar	2,5				
Prům.připojení otopné a vratné vody	R	2"				
Připojení na vychlazovací smyčku	R	1 1/2"				
Napouštěcí/vypouštěcí napojení	R	1/2"				
Rozměry	H1	mm	75			
	H2	mm	205			
	H3	mm	985			
	H4	mm	1075			
	H5	mm	1105			
	Šířka (B)	mm	535			
	Délka (L1)	mm	635	700	800	900
	Délka (L2)	mm	470	535	635	735
	Průměr kouřovodu (C)	mm	160			

Typ paliva		Dřevo			
Maximální dávka paliva	kg	23	26	34	41
Doba vyhoření při max. dávce paliva	hod.	3 - 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 spalín	g/s	21,7	26,4	33,0	42,4

Typ paliva		Černé/hnědé uhlí			
Maximální dávka paliva	kg	30	35	45	55
Doba vyhoření při max. dávce paliva	hod.	5 - 8			
Požadované vlastnosti paliva		Maximální obsah vody 15 %			
		Průměrná velikost mezi 30 a 60 mm			
		Průměrná výhřevnost 26.000 - 30.000 kJ/kg			
Hmotnostní tok spalín	g/s	32,5	39,6	49,5	63,6



www.caldera-heating.com