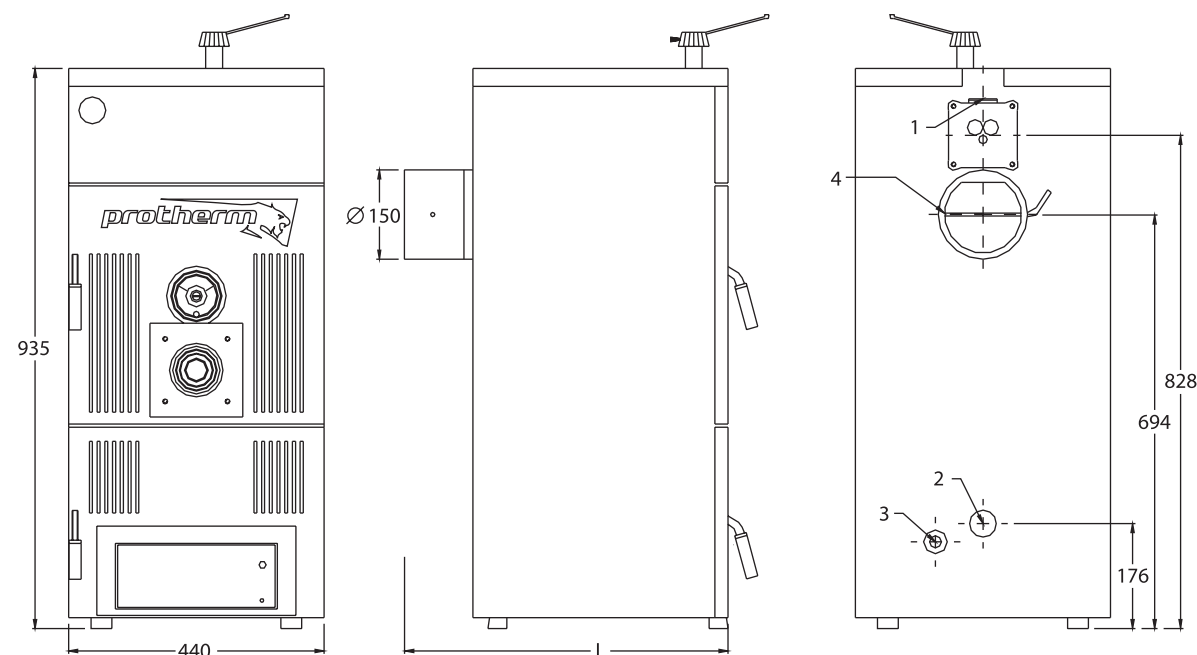


protherm

Bobor



- 1 Výstup vykurovacej vody
- 2 Vstup vratnej vody
- 3 Vypúšťanie vody z kotla
- 4 Kominová klapka

Výbava a vlastnosti kotla

- účinný liatinový výmenník tepla
- termostatický regulátor ťahu
- v prípade uzavretého systému možnosť dodávky dochladzovacieho okruhu
- čistiace pomôcky

Typ	20 DLO	30 DLO	40 DLO	50 DLO	60 DLO
Počet článkov	4	5	6	8	10
Tepelný výkon / uhlie kW	19	24	32	39	48
Tepelný výkon / drevo kW	18	23	29	35	45
Max. prevádzková teplota °C	90				
Teplota chladiacej vody pre dochladzovací okruh °C	5 - 15				
Tlak chladiacej vody pre dochladzovací okruh kPa	200 - 600				
Objem vody v kotle l	19,9	23,2	26,5	33,1	39,8
Max. prevádzkový tlak kPa	400				
Max. dĺžka drevených polien mm	320	370	430	550	680
Pripojenie komína Ø mm	150				
Min. požadovaný kominový ťah Pa	23	25	28	30	40
Vstup / výstup vody -	G 2"				
Hmotnosť kg	230	262	305	380	455
Hĺbka kotla (L) mm	570	670	770	970	1170

Výkon kotla je určený dľa EN 303-5

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny.

Zákaznícka linka: 034 6966 166

Protherm s.r.o.
Pplk. Pľuša 45
909 01 Skalica
Slovakia
Tel.: +421-34-6966 101
Fax: +421-34-6966 111

Váš predajca:

protherm

Bobor

rad liatinových kotlov
na tuhé palivá

18 - 45 kW (drevo)
19 - 48 kW (uhlie)

- Liatinový výmenník
- Veľký spaľovací priestor
- Ľahké doplňovanie paliva
- Jednoduchá údržba a montáž
- Nízke tepelné straty

www.protherm.sk

BVQi

ISO 9001

CE

0020048742 v05 10/2007

Bobor - teplo nielen z dreva...

protherm



Najstarším zdrojom tepla je drevo, ktoré sa už po celé generácie využívajú ako palivo. Postupne sa k drevu pridalo aj uhlie. Práve dlhodobé využívanie týchto zdrojov podporilo myšlienku získať z nich čo najefektívnejšie teplo. Drevo a uhlie ako tradičné druhy palív nestratili význam ani v súčasnej dobe a mnoho domácností sa k nim opäť vracia. Tak sa zrodil Bobor - novinka zo závodu Protherm v Skalici. Tento rad liatinových kotlov na tuhé palivá je zaujímavý svojou jednoduchou obsluhou aj údržbou a vysokou účinnosťou, ktorá je podporená veľkým spaľovacím priestorom. Bobor prichádza v širokej výkonnej rade, aby uspokojil každého zákazníka.

umožňuje už aj pri najmenšom type kotla spaľovanie drevnej hmoty s dĺžkou 320 mm a priemerom 180 mm.

Liatinový výmenník

- Vďaka zlievarenskej technológii GG20 sa podarilo vytvoriť výmenník, v ktorom sa dosiahne rovnomerné rozloženie teplôt v jednotlivých sekciách a tým sa stáva liatinový článok kotla BOBOR vysoko odolný voči korózii a tepelným šokom.
- Spaľovacia komora liatinového tela má originálne navrhnutý dvojité horizontálny spalínový priechod, ktorý zväčšuje ohrevnú plochu. Výsledkom je, v po-

rovnaní so štandardnými liatinovými kotlami, veľmi vysoká účinnosť.

- Stredové liatinové sekcie sú plne vymeniteľné.
- Prístup do spaľovacej komory a k spalínovej ceste je v prípade čistenia možný cez plniaci otvor. Zadná časť je prístupná cez výstup spalín z kotla do komína.
- Veľkou výhodou konštrukcie tejto spaľovacej komory je, že

Izolácia

- Liatinové telo kotla je obalené izoláciou z anorganickej vaty s hliníkovou fóliou, čím sa minimalizujú tepelné straty a zvyšuje sa účinnosť kotla.

Účinnosť

- Na dosiahnutí vysokej účinnosti má, okrem konštrukčného riešenia liatinového výmenníka a izolácie, veľký vplyv použitý druh paliva a jeho vlhkosť. Vlhosť drevnej hmoty má zásadný vplyv na výhrevnosť dreva, pretože voda má veľké výparné teplo a s rastúcim obsahom vody sa znižuje energetický zisk.

- Kotly BOBOR sa môžu použiť na drevo aj na uhlie. Pri spaľovaní uhlia sa tepelný výkon kotla zvýši v priemere až o 10%. Dobré spaľovanie sa v prípade dreva docielia použitím suchého dreva s priemerom 100 – 105 mm.

Regulácia

- Regulácia teploty je zabezpečená automatickým termostatickým regulátorom, ktorý pomocou retiazky otvára klapku, cez ktorú sa dostáva do spaľovacej komory vzduch.
- Termostatický regulátor je bezpečne umiestnený na hornom kryte kotla a je tým chránený voči možným poškodeniam od horúceho vzduchu, unikajúceho z kotla pri dopĺňaní paliva do spaľovacieho priestoru.

Vysoký komfort

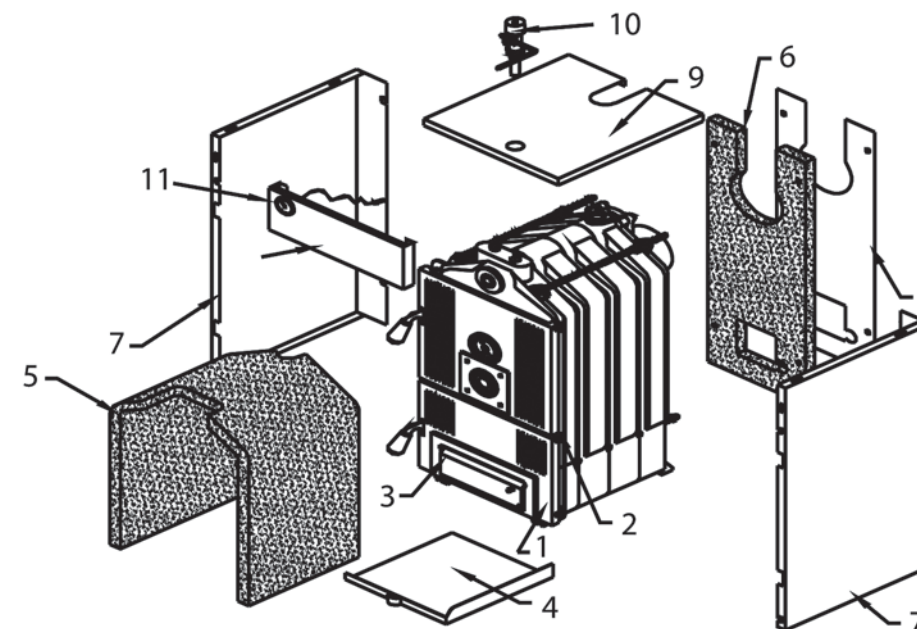
- Veľa domácností má v súčasnosti inštalovaný vykurovací systém s plynovým kotlom a snaží sa nájsť lacnejšiu alternatívu. Výhodou je systém, ktorý bude zložený z kotla na tuhé palivá a kotla plynového. Kotel na tuhé palivá sa využije predovšetkým na temperovanie teploty počas jesenných a málo chladných zimných dní a v prípade poklesu teplôt hlboko pod bod mrazu sa zapne kotel plynový.

Bezpečnosť prevádzky

- Povinným vybavením kotla v uzavretých systémoch je dochladzovací okruh, ktorý zabezpečuje ochranu kotla pred prehriatím. Zabraňuje tomu, aby teplota v kotle neprevýšila hodnotu 110°C.



Časti kotla Bobor



- 1 Popolníkové dvierka
- 2 Prikladacie dvierka
- 3 Klapka spaľovacieho vzduchu
- 4 Nádobka na popol
- 5 Vrchná izolácia
- 6 Zadná izolácia
- 7 Bočný kus opláštenia
- 8 Zadný kus opláštenia
- 9 Vrchný kus opláštenia
- 10 Termomechanický regulátor výkonu
- 11 Termomanometer

Vývoj a výroba kotlov PROTHERM je certifikovaná podľa medzinárodného štandardu kvality ISO 9001.