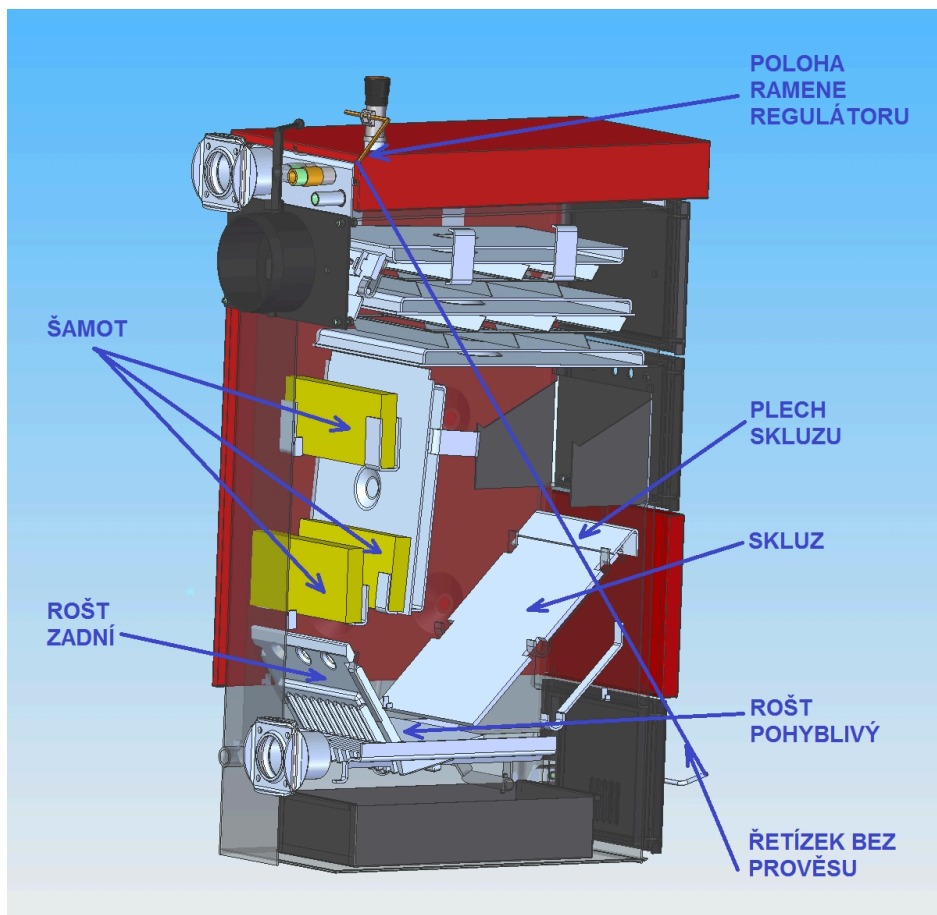




ETKA LS - 23



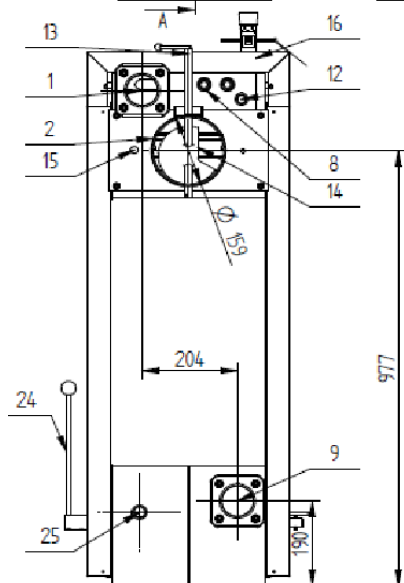
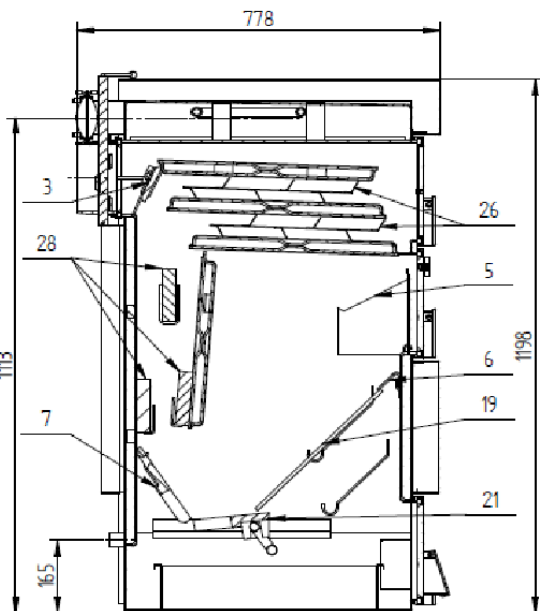
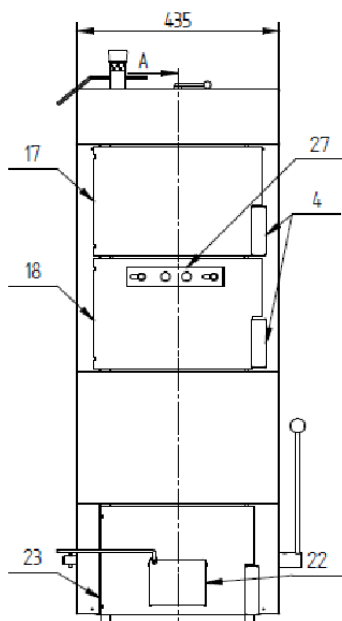
Použití kotle, palivo

Ocelový teplovodní kotel ETKA LS je zdrojem tepla vhodným pro vytápění bytů, rodinných domů, provozoven a podobných objektů s tepelnou ztrátou 21 kW. Otopný systém může být s otevřenou nebo tlakovou expanzní nádobou, samotížným nebo nuceným oběhem otopné vody, s maximálním přetlakem 200 kPa (tj. 20m vodního sloupce).

Předepsané palivo je hnědé uhlí zrnitosti ořech 2.

Technické údaje

Název	MJ	ETKA LS-23
Jmenovitý výkon	kW	21
Účinnost při topení předepsaným palivem	%	87,3
Spotřeba paliva při jm.výkonu, hnědé uhlí -ořech 2, výhřevnost 23,25 MJ/kg	kg/h	3,68
Obsah vody v palivu	%	18,72
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod.	4
Provozní tah	Pa	26
Hydraulická ztráta kotle	mbar	1,17
Teplota spalin při max. výkonu	°C	194
Nejnižší vstupní teplota vody do kotle	°C	56
Přetlak pro poj.ventil s exp.nádobou	bar	1,8
Výška	mm	1198
Šířka kotle vč. kryptů	mm	435
Hloubka	mm	778
Vstupní a výstupní příruba	DN	2 1/2"
Výška výstupní příruby	mm	1113
Výška vstupní příruby	mm	190
Výška kouřového hrdla	mm	977
Průměr kouřového hrdla	mm	160
Max. provozní přetlak	kPa	200
Vodní obsah kotle	dm ³	52
Objem palivové šachty	dm ³	66
Rozměr plnicího otvoru	mm	280 x 220
Hmotnost kotle	kg	229
Emisní třída kotle		4 - ECODESIGN
Výhřevná plocha	m ²	1,3



ŘEZ A-A

- 1 VÝVOD TEPLÉ VODY
- 2 ODTAHOVÉ HRDLO
- 3 ZATÁPĚCÍ KLAPKA
- 4 RUKOJĚT
- 5 VÝKLOPNÁ NÁSYPKA
- 6 PLECH SKLUZU
- 7 ROŠT ZADNÍ
- 8 VÝVODY VYCHLAZOVACÍ SMYČKY
- 9 VSTUP VRTNÉ VODY
- 11 RAMENO DUSIVKY
- 12 VÝVOD PRO TERMOSTATICKÝ VENTIL
- 13 PÁKA OMEZOVAČE TAHU
- 14 OMEZOVAČ TAHU
- 15 PÁKA ZATÁPĚCÍ KLAPKY
- 16 VÝVOD PRO REGULÁTOR VÝKONU
- 17 DVÍRKA ČISTIČÍ
- 18 DVÍRKA PŘIKLÁDACÍ
- 19 SKLUZ
- 21 ROŠT POHYBLIVÝ
- 22 DUSIVKA
- 23 DVÍRKA POPELNÍKOVÁ
- 24 PÁKA ROŠTOVACÍ
- 25 VENTIL NAPOUŠTĚCÍ/ VYPOUŠTĚCÍ
- 26 VÍŘIČ SPALIN
- 27 REGULÁTOR SEKUNDOÁRNÍHO VZDUCHU
- 28 ŠAMOTOVÉ TVAROVKY

Volba správné velikosti kotle

Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho tepelného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Kotel musí být volen tak, aby jeho jmenovitý výkon odpovídal tepelným ztrátám vytápěného objektu.

Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho tepelného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Kotel musí být volen tak, aby jeho jmenovitý výkon odpovídal tepelným ztrátám vytápěného objektu.

Protože kotel má nejvyšší účinnost a spaliny odpovídající emisní třídě při provozu na jmenovitý výkon, je třeba případný přebytek výkonu ukládat do akumulační nádoby, která je pro zdroje tepla na tuhá paliva předepsána příslušnou normou.

Volba kotle o příliš velkém jmenovitém výkonu (předimenzování) a jeho provoz bez akumulační nádrže, má za následek zvýšené dehtování a rosení kotle.

Připojení k otopnému systému

Kotel ETKA LS je určen pro systémy se samotížným nebo nuceným oběhem.

Pro snížení kondenzace spalin a zároveň pro zvýšení životnosti kotle doporučujeme vybavit kotel zařízení zajišťující, aby teplota vstupní vody neklesla pod 56 °C (rosný bod). K tomu účelu lze použít např. čtyřcestný směšovací ventil DUOMIX.

Jako teplotnosné médium je předepsaná čistá měkká voda, popřípadě jiná kapalina k tomuto účelu určená. Jako pasivní ochranu kotle lze použít kapalinu s nízkým bodem mrznutí a antikorozními účinky, např. FRITERM.

Sestava roštů

7 – rošt zadní

19 – skluz

21 – rošt pohyblivý

