

Plně automatický teplovodní kotel

určený pro vytápění peletami, vybavený již v základním provedení automatickým zapalováním, čištěním tepelného výměníku a dvoustupňovým čištěním hořákového systému.

Kotle s účinností až 95% splňují nejprísnějši emisní třídu 5 a odpovídají požadavkům EKODESIGNU.

Těleso kotle je vyrobeno jako svařenec z ocelových plechů o síle 3 - 5 mm opatřené tepelnou izolací z minerální plsti. Teplovodní výměník je osazen turbulátory speciální konstrukce, zajišťující maximální účinnost předávání energie teplonosnému mediu.

Celý kotel je kompaktní jednotkou s tepelně izolovaným opláštěním. Jeho součástí jsou i dvířka kotle s možností levo-pravého provedení. Veškeré součásti kotle, které vyžadují přístup při montáži, servisu a obsluze jsou přístupny z přední strany kotle – tzn. že umístění kotle je možné i ve stísněných prostorech.

Zásobu paliva je možno řešit variabilně – standardně dodávanými zásobníky různého provedení a/nebo velkoobjemovými silo. Dávkování paliva do kotle jediným šnekovým dopravníkem je vybaveno systémem bránícím zpětnému prohoření paliva. Hoření paliva je řízeno v modulačním režimu v závislosti na spotřebě tepla systémem, množství spalovacího vzduchu zajišťuje spalínový ventilátor s regulací a kontrolou otáček.

Plně automatické jsou i procesy čištění tepelného výměníku a hořáku kotle – nastavitelné podle kvality použitého paliva.

Provoz kotle a otopných okruhů – a v případě potřeby i řízení pneumatické dopravy pelet, akumulací nádrže, cirkulace TUV a/nebo automatického doplňování otopného systému – zabezpečuje automatika ELSTER – Kromschöder. Samozřejmostí je vybavení řízením teploty otopných okruhů na základě vnější teploty – ekvitermní regulace.

Pro **komunikaci s kotlem** je k dispozici celá řada ovládacích prvků – od běžného pokojového termostatu až po bezdrátový pokojový termostat s možností ovládní přes internet.

Montáž kotle zjednodušuje – a cenově zvýhodňuje – použití „hotstream“ systému integrovaného v tělese kotle a také použití kompaktních hydraulických modulů ovládaných řídicím systémem kotle.

KOMPONENTY PRO ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMŮ

Zásobníky na pelety – 200 – 350 kg

Zásobníky na pelety s bojlerem na TUV

- pro úsporu prostoru v kotelně
- objemy: 150 kg/100 l, 200 kg/130 l
- vybaveny hydraulickými prvky



Síla na pelety – 2 – 3 – 4 – 5 tun

- v kombinaci s pneudopravou maximalizuje komfort uživatele



Pneudoprava pelet

- v kombinaci se síly na pelety slouží k maximálnímu komfortu vytápění

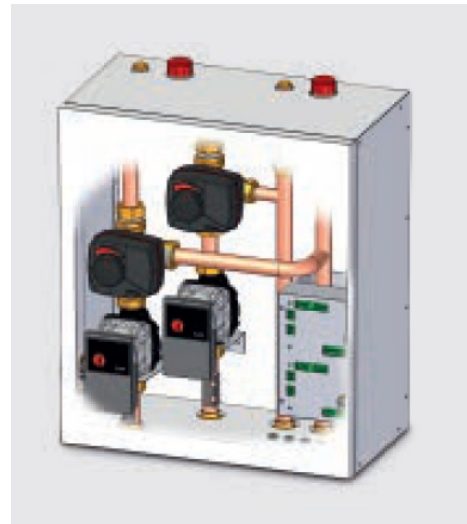


Automatické odpopelnění

- kompresní externí popelník
- pohon šneku pro vynášení popela
- řízení provozu podle kvality paliva



Hydraulické moduly s termoventily **Hydraulické moduly pro ekvitermní řízení**



MODIFIKACE KOTLŮ

- Automatické kotle v provedení pro umístění v exteriéru
- Automatické kotle s možností topení kusovým dřevem
- Automatické kotle pro kaskádové zapojení

BEZPEČNOST PROVOZU

Komfort uživatele a bezpečnost provozu zajišťují systémy:

- Optické čidlo plamene
- Čidlo podtlaku ve spalovací komoře
- Sensor otáček spalínového ventilátoru
- Čidlo tlaku vody v systému
- Teplotní čidlo trasy paliva
- Teplotní čidlo kotle
- Havarijní termostat

PŘEDNOSTI KOTLŮ VE ZKRATCE

- Zařízení pro automatické vytápění, temperování i ohřev užitkové vody
- Úsporný zdroj tepla – díky vysoké účinnosti speciální konstrukce výměníku kotle
- Automatický provoz kotle se zanedbatelnými nároky na obsluhu
- Automatické **podávání a zapalování paliva** s nízkou spotřebou energie
- Automatické **čištění hořáku** (probíhá v potřebných cyklech za provozu)
- Automatické **čištění výměníku** (probíhá průběžně za provozu)
- Integrovaný systém předehřevu vratné vody = **úsporu na směšovacích armaturách**
- Integrovanou řídicí jednotku pro kotel, otopné systémy i pneumatický podavač
- Kotel, který lze instalovat kdekoli v domě nebo i mimo dům
- Kotel se **snadným přístupem při montáži**, údržbě i servisu
- Kotel s **vysokou úrovní bezpečnosti**
(hlídá podmínky hoření ve spalovací komoře, tlak a teplotu v kotli i otopném systému)
- Výrobek se samozřejmou kvalitou - ověřenou na většině evropských trhů

MONTÁŽ KOTLE

Díky bohaté standardní výbavě a promyšleným konstrukčním detailům kotle lze montáž kotle a navazujícího systému provést rychle a úsporně.

Kotel má k dispozici:

- Samostatné výstupní příruby pro jeden topný okruh a jeden bojler (aku)
- „Hotstream“ systém -zajišťuje dostatečnou teplotu vratné vody do kotle – tzn. není potřeba konstruovat kotlový okruh
- Komunikační linku pro ovládání hydraulických modulů
- Vstup pro pokojový termostat ON/OFF
- Vstup pro opentherm periferie

KONTAKTNÍ ÚDAJE

Ing. Milena Bryolová – ABtop
Nerudova 29
757 01 Valašské Meziříčí



abtop@abtop.cz

www.abtop.cz

tel: +420 605 355 315