

GEMOS CZ, s.r.o.
divize tepelná technika
B. Smetany 1599,
250 88 Čelákovice
Česká republika

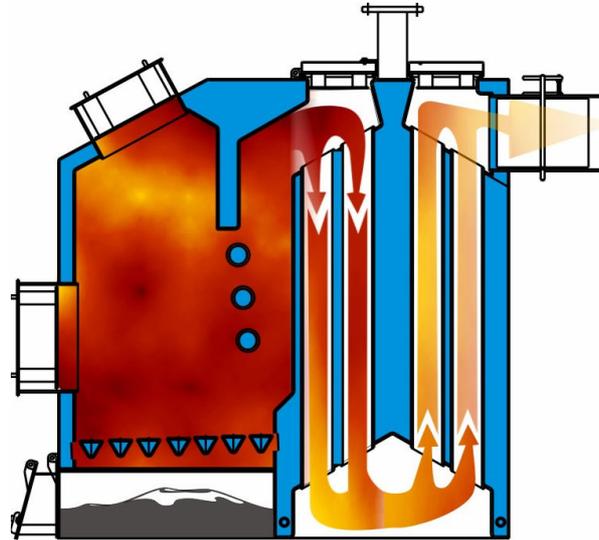
GEMOS CZ, s.r.o.
heat technology division
B. Smetany 1599,
250 88 Celakovice
Czech Republic

ГЕМОС ЦЗ, с.р.о.
дивизия теплотехника
Б. Сметаны 1599
250 88 Челаковице
Чешская Республика

POPIS KOTLE KWH

Konstrukce kotlů KWH je poměrně robustní a speciálně přizpůsobená pro spalování pevných paliv. Skládá se ze dvou hlavních částí, prostorné spalovací komory a žárotrubné konvekční části. U kotlů do výkonu 110 kW jsou spalovací komora a konvekční část vyrobeny (a dopravovány) jako jeden celek. Kotle vyšších výkonů mají spalovací komoru a konvekční část odděleny.





Spalovací komora má všechny stěny chlazené vodou. Jsou konstruovány jako dvojstěna s rozpěrkami a vodním prostorem uprostřed.



GEMOS CZ - váš dodavatel kotlů na dřevo 10 až 5 000 kW

GEMOS CZ – your supplier of wood fired boilers from 10 to 5 000 kW

ГЕМОС ЦЗ- ваш поставщик котлов для сжигания древесины с 10 до 5 000 кВт

Telefon : 603 494 203
Telefax : 326 993 389
E-mail : therm@gemos.cz
www.therm.gemos.cz

Telephone : +420 603 494 203
Telefax : +420 326 993 389
E-mail : therm@gemos.cz
www.therm.gemos.cz

Телефон : +420 603 494 203
Телефакс : +420 326 993 389
Эл.почта : therm@gemos.cz
www.therm.gemos.cz

Spalovací komora má podlahu tvořenou vodou protékanými trémci, které mohou být též využity jako plochý rošt.

Pod podlahou (plochým roštem) je prostor pro propadající popílek a pro distribuci spalovacího vzduchu. Prostory spalovací komory a pod roštem jsou přístupné dostatečně velkými dvířky. Ty spolehlivě umožňují čištění, provádění servisních prací a přikládání kusového paliva. Spodní dvířka prostoru pod roštem mohou sloužit pro vstup a regulaci spalovacího vzduchu, přiváděného do spalovací komory skrz rošt.

Boční stěny spalovací komory mohou být opatřeny jedním nebo dvěma otvory pro spojení se zplyňovací komorou umístěnou vedle kotle. V uspořádání, kdy je zplyňovací komora umístěna pod spalovací komorou, je spojovací otvor vytvořen v její podlaze a prostor pro popílek a přívod spalovacího vzduchu je posunut pod zplyňovací komoru.

Spalovací komory a konvekční části kotlů s výkony nad 110 kW mají vlastní vstup a výstup topné vody a vypouštění.

Konvekční část kotle je žárotrubné koncepce, to znamená, že spaliny procházejí uvnitř teplosměnné trubky a topná voda ji obklopuje. Svazky konvekčních trubek jsou v konvekční části umístěny svisle a tvoří 2, případně 3 tahy. Za účelem zlepšení proudění spalin uvnitř konvekční části a snížení jejich tlakové ztráty na straně spalin jsou trubkovnice zešikmeny. Horní obrátové komory jsou snadno přístupné prostřednictvím rozměrných vík. To umožňuje bezproblémové a pohodlné čištění teplosměnných ploch (žárových trubek). Svislá poloha žárových trubek vylučuje usazování popílku na jejich stěnách a ten tak automaticky propadá do spodních obrátových komor. Odtud může být snadno vybrán bočními spodními dvířky. Spaliny opouštějí kotel přes kolektor a zadní stěnu jeho konvekční části, kde je též umístěna regulační klapka. Konvekční části kotlů s výkony nad 110 kW mají vlastní vstup a výstup topné vody a vypouštění. Vstupy a výstupy těchto kotlů jsou opatřeny speciálními kolektory pro sjednocení vodních prostorů a napojení na topný systém.

Odvzdušnění všech kotlů se děje přes horní přírubu výstupu topné vody.

Všechny kotle jsou izolovány rohožemi minerální vaty o tloušťce 60 mm a kryty lakovanými plechy.

GEMOS CZ - váš dodavatel kotlů na dřevo 10 až 5 000 kW

GEMOS CZ – your supplier of wood fired boilers from 10 to 5 000 kW

ГЕМОС ЦЗ- ваш поставщик котлов для сжигания древесины с 10 до 5 000 кВт

Telefon : 603 494 203

Telephone : +420 603 494 203

Телефон : +420 603 494 203

Telefax : 326 993 389

Telefax : +420 326 993 389

Телефакс : +420 326 993 389

E-mail : therm@gemos.cz

E-mail : therm@gemos.cz

Эл.почта : therm@gemos.cz

www.therm.gemos.cz

www.therm.gemos.cz

www.therm.gemos.cz

Hlavní výhody kotlů KWH (kromě jiných):

- a/ masivní konstrukce s vodou chlazenou dvojtěnou a podlahovými trámcí → **dlouhá životnost**
- b/ masivní konstrukce s vodou chlazenou dvojtěnou a podlahovými trámcí → **odolnost proti hrubšímu zacházení**
- c/ prostorná spalovací komora → kvalitní spalování, **nižší emise, vysoká účinnost**
- d/ prostorná spalovací komora a dvířka → mohou být **snadno přikládány a spalovány kusy**
- e/ svislá poloha konvekčních trubek → značné snížení usedání popílku na teplosměnných plochách → **lepší účinnost**
- f/ svislá poloha konvekčních trubek → značné snížení usedání popílku na teplosměnných plochách → **usnadnění a zlevnění obsluhy**
- g/ zešíkmené trubkovnice → významné snížení tlakové ztráty na straně spalin → **nižší výkon motoru spalínového ventilátoru a nižší provozní náklady**
- h/ dostatečně velká a snadno přístupná dvířka → **snadná a levnější obsluha**
- i/ oddělená spalovací komora od konvekční části (pro výkony nad 110 kW) → **snadnější doprava, manipulace a montáž**

GEMOS CZ - váš dodavatel kotlů na dřevo 10 až 5 000 kW

GEMOS CZ – your supplier of wood fired boilers from 10 to 5 000 kW

ГЕМОС ЦЗ- ваш поставщик котлов для сжигания древесины с 10 до 5 000 кВт

Telefon : 603 494 203

Telefax : 326 993 389

E-mail : therm@gemos.cz

www.therm.gemos.cz

Telephone : +420 603 494 203

Telefax : +420 326 993 389

E-mail : therm@gemos.cz

www.therm.gemos.cz

Телефон : +420 603 494 203

Телефакс : +420 326 993 389

Эл.почта : therm@gemos.cz

www.therm.gemos.cz