

Płaszcz wodny z systemem triple pass

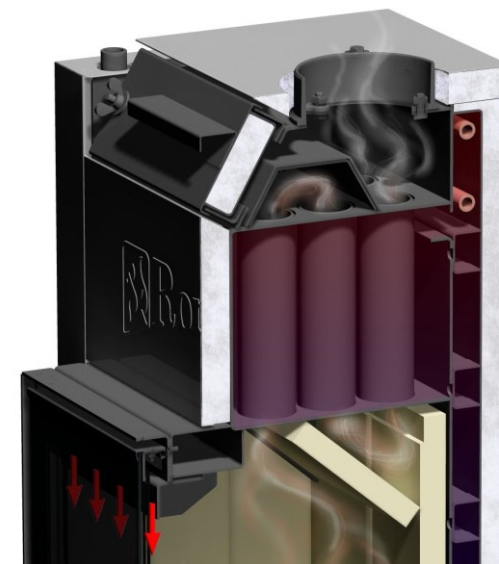
triple pass

System **triple pass**, lub **potrójny przepływ**, opracowany w firmie Romotop zasadniczo zwiększa sprawność wymiennika piecy i wkładów kominkowych. W skrócie można powiedzieć, że taką samą ilość spalin wolniej opuszcza komorę spalania wkładu kominkowego przepływając przez pionowe płomieniówki trzykrotnie. Przy takiej trójкратно przedłużonej drodze możliwe jest odebranie zdecydowanie więcej ciepła niż w wymienniku o standardowej konstrukcji. Różnica dochodzi do aż 10% !

Podstawowym parametrem, który określa zdolność do odbierania ciepła przez medium którym jest woda, jest powierzchnia wymiennika. Czym te powierzchnie są większe, tym więcej ciepła potrafi odebrać płaszcz wodny. To zmusza konstruktorów do zastosowania większych ilości rurek o coraz mniejszych przekrojach. Zastosowanie większej ilości rurek o mniejszej średnicy, w prototypowni powoduje zdecydowanie większe zdolności do przekazywania ciepła i zwiększeniem proporcji ilości ciepła przekazywanego do wody. U klienta okaże się pewną niewygodą, który jak szybko zauważy, gdyż taki wymiennik musi częściej czyścić.

System **triple pass** są się jednak wyjściem z tej pozornie wiodącej donikąd uliczki. **Triple pass** wykorzystuje znacznie efektywniej wewnętrzne powierzchnie wymiany ciepła. Dzięki temu mogą mieć zastosowanie rurki wewnętrznej średnicy 60 mm, co jest wielce wygodne wręcz komfortowe przy kresowym czyszczeniu, wszak ciągle dochodzi do stopniowego osadzania się produktów spalania na elementach wymiennika. Czym rozmiar rurek/pionowych płomieniówek mniejszy tym łatwiej zmniejsza się ich prześwit, co skutkuje ich częstym czyszczeniem.

Spalinowy wymiennik wkładów kominkowych Romotop KV 025 W01 (02) BD z zastosowanym systemem **triple pass** zawiera łącznie 18 rurek z wewnętrzną średnicą 60 mm. Jeśli byśmy chcieli osiągnąć podobny efekt przekazania ciepła w standardowym wymienniku z rurkami, musieli byśmy zastosować **70!** rurek z rozmiarem wewnętrznym **30 mm**. Takie rozwiązanie było by prosto nierozsadne, także spowodowałoby wielkie niezadowolenie u użytkowników, z powodu ciągłej konieczności czyszczenia takiego wymiennika.



Podstawowe plusy zastosowania systemu **triple pass** można określić tak :

- Większa sprawność całkowita (aż o 10%) niż w standardowej konstrukcji = oszczędność opału
- Większa sprawność płaszcza wodnego = więcej ciepła do układu c.o.
- Proporcjonalnie więcej ciepła do płaszcza wodnego = lepsza regulacja i dystrybucja ciepła w domu = wyższy komfort
- Niższa emisja zanieczyszczeń do atmosfery = kolejny plus w ochronie otoczącego nas środowiska naturalnego
- Zoptymalizowanie średnicy rurek górnego wymiennika = Komfortowa obsługa i mniejsze nakłady czasu na czyszczenie wymiennika
- **Użyte w tekście określenie „standardowej konstrukcji“ odnosi się do kominka z płaszczem wodnym w ścianach oraz z rurkami/pionowymi płomieniówkami/ nad paleniskiem , wyłożonego na ścianach i podłodze szamotem**
- Opisana różnica w sprawności jest jeszcze większa w stosunku do najczęściej spotykanych w Polsce prostych płaszczy wodnych

