

Piece na drewno z rurowym konwektorem

Obok wspaniałych kominków i zapierających dech piecach kaflowych jest w świecie ogrzewania jeszcze sporo miejsca dla innych urządzeń, skromniejszych, lecz obdarzonych pewnymi zaletami. Czasami poszukujemy pieca pozwalającego na szybkie nagrzanie pomieszczenia. Typowym przykładem są nasze domy letniskowe, pracownie, warsztaty lub rzadko używane biura, ale także puby, kafejki, pokoje gościnne. Zależy nam na tym żeby ogrzać je błyskawicznie, a nie tracić całego dnia lub dwóch na podniesienie temperatury. Zazwyczaj nie chcemy też inwestować tam zbyt dużych pieniędzy. Warto rozważyć wówczas propozycję piecy z rurowym konwektorem, których idea narodziła się ponoć w XIX wieku w Kanadzie. W ubiegłym wieku wzór pieca dopracowano i spopularyzowano pod nazwą „Free Flow”. Dzisiaj jednak w Kanadzie próżno by go szukać.

• Piece Bullerjan - beczka w rurowym uścisku

• Piece Black Bull - rogata dmuchawa na czterech nogach

• Piece Chief ;dmuchawa z płaskim, gorącym grzbietem

• Piece Profesor Butakov - elegancik z obudowanymi rurami

• Zalety pieców z rurowym konwektorem

>

Bullerjan,

beczka w rurowym uścisku

Na początku lat osiemdziesiątych niemiecka firma Energetec wykupiła prawa do tego pieca i wypuściła go pod nazwą Bullerjan.

Bardzo dynamicznie, z niemiecką precyzją dopracowano szczegóły techniczne i rozwinięto design tego oryginalnego pieca. Pełne pasji podejście z przekonaniem o jego wyjątkowych zaletach, przywiązanie wielkiej wagi do szczegółów i ich powtarzalności, perfekcyjność rozwiązań, zapoczątkowały triumfalny rozwój popularności tych pieców w wielu krajach. Dziś pojedyncze detale takie jak np. szyszkowy uchwyt drzwiczek posiadają wręcz kultowy charakter.

Jest kilka najważniejszych elementów wyróżniających te piece. Pierwszym jest bez wątpienia kształt paleniska w formie poziomej beczki, uzyskany przez wygięte i pospawane rury stanowiące jednocześnie konwektor, z poziomą ścianką w górnej części, wymuszającą obieg spalin. Beczkowy kształt

podkreślają okrągłe drzwiczki osadzone na szpilkowym zawiasie i rurowy, z okrągłą przepustnicą, ustnik wlotu powietrza. Od pewnego czasu stałym elementem drzwiczek jest półkolistą szyba.

Drugim wyróżnikiem jest właśnie genialne rozwiązanie konwektora sprowadzające się do oplecenia paleniska naprzemiennie krzyżującymi się rurami. Ich dolne końce tworzą nogi pieca i jednocześnie pozwalają na wlot zimnego powietrza, podgrzewanego następnie w środku rury przez żar paleniska. Górne końce, po prostu prostopadle obcięte, wystają ponad całe palenisko,

umożliwiając pełny wylot gorącego powietrza. W całości

Bullerjan wygląda niczym najeżona lokomotywa buchająca ciepłem. Intrygujące brzydactwo. Ten jego roboczy, industrialny design jest celowo rozwijany w każdym detalu. Nie można przejść obok niego obojętnie, tak jak obok Harleya. Opracowano wiele dodatków uszlachetniających jego surowy wygląd takich jak ozdobne osłony, półeczki na górę, rurowe stojaki w kilku typach, nasady na końcówki rur.

-
-
-
-
-
-
-
-

Black BullŽ rogata dmuchawa na czterech nogach

-
-
-
-
-
-

Nieco inny wygląd mają piece niemieckiej firmy Black Bull. W odróżnieniu od Bullerjana rury nie obejmują całego paleniska, lecz zaczynają się z boku pieca, na równo z jego dnem wykonanym z grubej blachy.

-
-
-
-

Wlot powietrza znajduje się 25 centymetrów powyżej podłogi, dzięki czemu nie wciąga z niej

kurzu. U góry, rury krzyżują się

pod małym kątem tworząc charakterystyczne, „rogate”; zakończenie wydmuchu. Taki kształt pieca daje stosunkowo dużą powierzchnię wymiany cieplnej. Większa ściana frontowa umożliwiła wielopunktowy nadmuch powietrza do paleniska. Powietrze pierwotne dostarczane jest dwoma regulowanymi wlotami z prawej i lewej strony frontu pieca, oraz kratką wlotową w drzwiczkach. Powietrze wtórne, poprawiające właściwości spalania, również podwójnie zaciągane jest wlotami w tylnej, górnej jego części.

Piec w ogólnym wrażeniu jest dość prowokujący, przypomina kształtem dom lub właśnie byka, jednak

póki co brakuje jemu lekkości i finezji Bullerjana. Wprowadzone usprawnienia podniosły wyraźnie jego skuteczność. Produkowany jest w trzech typach wielkości 14KW, 17KW i 30 KW. 75% ciepła uzyskiwanego jest dzięki konwekcji a 25% przez promieniowanie.

Chief „dmuchawa z płaskim, gorącym grzbietem

Thomas Letzer,

firma Chief Holzöfen, opracował wzór pieca z płaską płytą grzejną u góry. Dół i boki pieca formują połączone rury konwektora w kształcie litery „u”;

-
-
-

Powietrze wciągane jest przez otwory w ich dolnej części, dodatkowo osłoniętej blachą. Rury kończą się równo z poziomem górnej płyty. Całość osadzona na osobnej podstawie. Okrągłe drzwiczki z szybą i rurowym wlotem powietrza to wierna kopia drzwiczek Bullerjana. Gorąca płyta pieca pozwala na jego kulinarne wykorzystanie, lecz nieco zmniejsza konwekcyjną absorpcję ciepła. Produkowane są trzy typy o mocy 7 KW, 9 KW, 11 KW.

-
-
-
-
-

Profesor Butakov - elegancik z obudowanymi rurami

-
-
-
-
-

Rosyjska firma Termofor produkuje serię oryginalnych, rurowych pieców konwekcyjnych. Profesor Butakov, bo taką noszą nazwę, to zwarta, przemyślana konstrukcja rurowa, w szczelnej metalowej obudowie. W pełni zasługuje na uwagę.

-
-
-
-

Rury konwekcyjne ułożone są pionowo z zagiętą końcówką. Ich wyloty kończą się na skośnych, górnych ściankach obudowy z obu stron pieca. Powietrze zaciągane jest z dołu rur w odległości kilkunastu centymetrów od podłogi. Cała powierzchnia rur znajduje się na obwodzie paleniska. Korpus zamyka szczelnie całość z zewnętrznej strony. W górnej części pieca nad rurami umieszczono dodatkowo płyty ukierunkowujące przepływ spalin. Powietrze do samego paleniska zasysane jest również przy pomocy rur umieszczonych pionowo w górnej przedniej i tylnej części korpusu pieca. Wielkość paleniska, sposób jego ukształtowania i dostarczania powietrza do niego, wpływa na wysoką efektywność spalania w tych piecach. Na dole pod drzwiczkami znajduje się wysuwany popielnik, który można opróżniać nawet w trakcie pracy pieca. Piece produkowane są w pięciu wielkościach od 9KW aż po 55 KW.

Zalety pieców z rurowym konwektorem

To co najbardziej zadziwia w konstrukcji tych pieców to sposób operowania rurą, która staje się tutaj jednocześnie głównym elementem korpusu, przewodnicą strumienia powietrza oraz przekaźnikiem ciepła. Umieszczenie jej po wewnętrznej stronie paleniska zapewnia maksymalne nagrzewanie jej ścianek po całym obwodzie i na całej długości. Strumień powietrza jest tutaj porcjowany, musi przechodzić, przez każdą rurę osobno, odbierając ciepło z całej jej wewnętrznej powierzchni. W zależności od rozgrzania poszczególnych rur, różne jest tempo przepływu w nich powietrza.

