

Kominki 3G

– trzeciej generacji

Piece i wkłady kominkowe trzeciej generacji (3G) stanowią kolejny krok na drodze do jak najefektywniejszego wykorzystania energii ze spalania drewna. Począwszy od kominków otwartych posiadających sprawność 15-20%, przez proste modele z przeszklonymi drzwiami i niekontrolowanym dopływem powietrza (40-60%), aż po współczesne paleniska o zaawansowanej konstrukcji (ponad 70% sprawności) nadal duża część energii tracona była bezpowrotnie ze spalinami.

Kominki i piece 3G, dzięki zastosowaniu dodatkowych urządzeń montowanych pomiędzy paleniskiem a kanałem dymowym, odbierają energię cieplną spalinom. Są to konwektory i radiatory (1), wymienniki wodne (2) oraz masy akumulacyjne HSS (3). Stosując odbiorniki ciepła 3G możemy dodatkowo uzyskać od 4 do 12 kW energii oraz oszczędzić do 30% opału.

mi piecami c.o. na paliwa stałe, gaz, olej, prąd oraz pompami ciepła i bateriami słonecznymi. Może być wykorzystany również jako pojedyncze źródło ciepła, a także do podgrzewania wody użytkowej. Najlepsze efekty osiąga się łącząc zespół wodny z systemem c.o. i c.w.u. za pośrednictwem zbiornika buforowego.

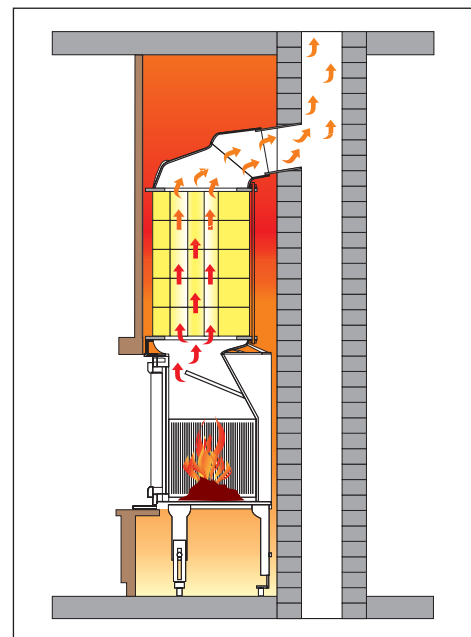
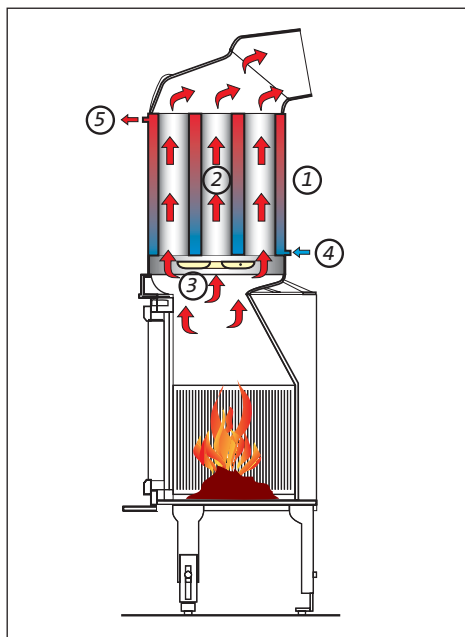
Masa akumulacyjna HSS

Akumulacyjne wymienniki ciepła (Heat Storage System - HSS) to elementy wykonane z materiałów ceramicznych o dużej pojemności cieplnej, których zadaniem jest odzyskiwanie i gromadzenie energii zawartej w spalinach. Składają się z kilku elementów o łącznej wadze od 70 do 200 kg oraz adapterów pozwalających na połączenie zarówno z paleniskiem jak i rurami dymowymi. Elementy akumulacyjnych wymienników ciepła, nagrzewają się,



palenia przez dokładanie opału aż po wygaszenie paleniska. Kontrolując zadaną temperaturę spalin, sterują dopływem powietrza do rozpalania i spalania właściwego.

Więcej informacji na temat wkładów kominkowych i pieców wolno stojących Jøtul, Scan i Atra a także sieci sprzedaży można znaleźć na naszych stronach internetowych www.jotul.pl i www.kominek.pl.



Wymienniki wodne

Koncepcja wymienników wodnych oparta została na założeniu, że ciepło do ogrzania wody może być pozyskane wyłącznie ze spalin. Pozwala to utrzymać wysoką temperaturę w komorze paleniskowej przy równoczesnym obniżeniu temperatury spalin. Zespół wodny może współpracować z instalacjami grzejników oraz ogrzewania podłogowego, zasilany

a następnie powoli stygnąc oddają zgromadzone ciepło. Ich stosowanie wydłuża proces grzewczy kominka lub pieca nawet o kilka godzin, dając przy tym bardziej równomierną temperaturę w pomieszczeniach.

Aby optymalnie wykorzystać właściwości kominków trzeciej generacji 3G, należy stosować elektroniczne sterowniki spalania ERS. Optymalizują one cały proces od roz-



Jotul Polska Sp. z o.o.
ul. Twarda 12A
80-871 Gdańsk
www.facebook.com/jotulpolska
biuro@jotul.pl