



 **Termokalst**<sup>®</sup>  
Piecze i wkłady szamotowe



*TermoKaust® jest marką firmy Kaflarnia Kafel-Kar z Bia-  
łogostoku, producenta ceramiki kaflowej.*

*Powstanie pieca TermoKaust® powinno zapoczątkować  
nową jakość ekologicznych rozwiązań, powstających  
według założeń inżynierii piecowej, które są poddawane  
wszystkim kryteriom ekologicznych norm.*

*Na pierwszym miejscu stawiamy na jakość i obsłu-  
gę klienta przez funkcjonalność wszystkich zagadnień  
sprzedaży i montażu. Wszystkie rozwiązania projektowe,  
techniczne i konstrukcyjne są autorską pracą do której  
przywiązaliśmy dużo dbałości i uwagi. Nasza produkcja  
przeznaczona jest dla wszystkich klientów doceniających  
tradycyjny, akumulacyjny sposób ogrzewania w nowo-  
czesnym wydaniu. Kluczowym zagadnieniem stało się  
dostosowanie urządzenia do wymogów i zaostrożonych  
norm niskiej emisji w Europie.*



## ZAŚWIADCZENIE

Szamotowy ogrzewacz akumulacyjny:

„APSze-12w”  
o deklarowanej nominalnej wydajności 140000(140000) kJ  
opalany drewnem opałowym

produktowany przez:

**Kafłarnia „Kafel-Kar” Rafał Karny**  
15-378 Białystok, ul. Hryniewiecki 3B

spełnia wymagania normy PN-EN 15250:2009 oraz wymagania  
BlmschV v.2

Ogrzewacz akumulacyjny APSze-12w badany zgodnie z normą PN-EN 15250:2009

spełnia kryteria BlmschV v.2 dla wartości emisji CO i pyłu.

Zaświadczenie wydane na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w  
opracowaniu: nr 282/17-LG z dnia 28.12.2017 r.

Opis pomiaru	Jednostka	Wartość mierzona	Norma		Wymagania		
			Min	Max	CO	Pył	
APSze-12w (grupa pomiarowa)	Wartość emisji CO i pyłu	140000	0,2	0,75	0,005	0,005	0,005
APSze-12w (kontrola jakości pomiarowa)	Wartość emisji CO i pyłu	140000	0,2	0,75	0,005	0,005	0,005

Wzrost pomiaru i jego opis zgodnie z normą PN-EN 15250:2009

Laboratorium badawcze akredytowane w zakresie badań kotłów i urządzeń grzewczych Certyfikat akredytacji nr AB 002.

Kierownik Laboratorium

*M. Jankowski*  
podpis

**INSTITUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Zakład Badawczy  
Ciepłotek Energetycznych CTE  
93-211 Łódź, ul. Działacza 1  
tel. 42 640 08 01

Łódź, dnia 28.12.2017 r.

Kierownik Zakładu

*[Podpis]*  
podpis

Akumulacyjny piec szamotowy TermoKaust® jest ekologicznym urządzeniem grzewczym na paliwo stałe. Jego budowa została oparta o wiekową tradycję zdunską w Polsce. Konstrukcja urządzenia polega na modułowym złożeniu właściwych elementów w ogniotrwałą bryłę pieca. Określają go trzy charakterystyczne cechy w jednym urządzeniu.

Po pierwsze – urządzenie jest piecem, ponieważ w wyniku wewnętrznego spalania paliwa, wytworzona energia cieplna nagrzewa bezpośrednio ściany paleniska i przechodzi na zewnątrz. Emisja takiego ciepła jest od lat uważana za najzdrowszy, hipoalergiczny i naturalny sposób ogrzewania.

Po drugie – urządzenie jest paleniskiem szamotowym. Spalania paliwa dokonuje się bezpośrednio wewnątrz. Układ modułów komory i ich dopasowanie tworzy architekturę wnętrza pieca oraz widoczną część ozdobną.

Po trzecie – urządzenie jest masą akumulacyjną, ceramika ogniotrwała użyta do budowy tego urządzenia to materiał ogniotrwały powszechnie stosowany do akumulacji i buforowania energii cieplnej. W tym przypadku to A30t o zwiększonej masie.

Celem budowy naszego systemu akumulacyjnego jest efektywność grzewcza, która objawia się po-

przez odczuwalne ciepło w możliwie najkrótszym czasie po rozpaleniu.

Niezaprzeczalną zaletą konstrukcji jest użycie w piecu TermoKaust® modułów, bezpośrednio ogrzewanych poprzez ogień i strumień spalin. Każdy kanał i komora pieca stanowią przestrzeń pracy jest równocześnie masą odbierającą ciepło. Takie rozwiązanie spotykamy zawsze w piecach kaflowych, ale rzadko w modułowym i systemowym charakterze konstrukcji.

Posiada Certyfikat Europejski, jest zgodny z Blmsch v.2. Produkt polski, posiada patent RP.

Nasz piec jest przygotowany do dowolnej obudowy kaflowej.

Najważniejsze cechy :

- urządzenie ekologiczne
- 24 h emisji ciepła
- w całości wykonany z certyfikowanego szamotu
- elementy okuć drzwiowych w całości z żeliwa
- podwójna szyba, lepsze warunki spalania
- wysoka sprawność cieplna 85% (bez użycia mechaniki doprowadzenia powietrza)
- niska temperatura spalin
- rączka drzwiczek ceramiczna w kolorze zamawianych kafli
- gwarancja na piec – 3 lata

**PŁOMIEŃ ROKU 2010**

**Termokaust**  
Piec Szamotowy  
Termokaust

Polski Produkt Roku

WYBÓR  
KOMISJI





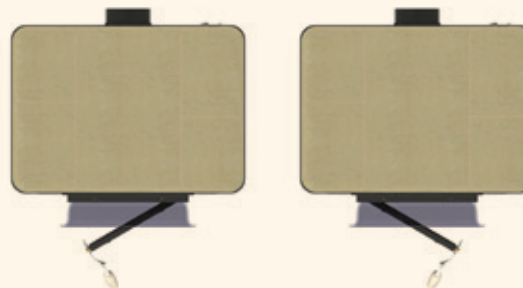
Paliwo	Oznac.	Jm	Wartość
Całkowita masa zasypywanego paliwa	B	kg	12
Liczba zasypów częściowych	i	-	5
Masa zasypu częściowego	Bi	kg	2,2
Masa rozpalkowa	Br	kg	1
Rodzaj paliwa	-	liściaste	brzoza, buk, grab
Sortyment	-	szczapy	4 szczapy
Obwód	-	cm	20-30
Długość	-	cm	25
Średnie zużycie	B	kg/h	3.9
<b>Wymiary</b>			
Masa pieca gotowego do pracy bez paliwa	M <sub>c</sub>	kg	960
Szer. x głęb. x wys. (z uchwytem bez wylotu spalin)	-	cm	78x70x186
Wysokość od podłogi do osi wylotu spalin Ø 150 mm	-	cm	25.0
<b>Analiza spalin</b>			
Średnia temp. spalin na wylocie	t <sub>sr</sub>	°C	138.0
Zawartość CO dla O <sub>2</sub> = 13% śr.	CO <sub>13</sub>	m <sup>3</sup>	0,1031
Strumień masy spalin	m	g/s	16.5
Wymagany ciąg kominowy za piecem	F	Pa	12
<b>Bilans</b>			
Energia dostarczona z paliwem	Q <sub>p</sub>	kJ	148096
Sprawność cieplna	η	%	87,5
Ciepło zakumulowane	Q <sub>c</sub>	kJ	130000

Dane techniczne

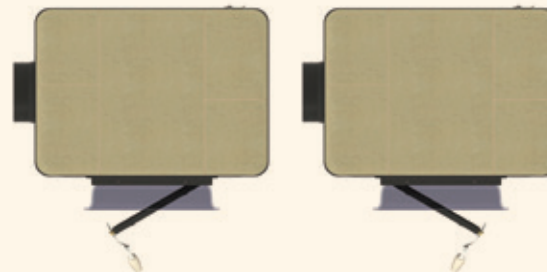
		<b>Termokaust Białystok</b> <a href="http://www.termokaust.pl">www.termokaust.pl</a>		 18	
Akumulatoryjny piec szamotowy typ: APSz-12w			Numer ser. B / 2018 /.....		
<b>Uwaga: Proszę przeczytać i stosować się do zaleceń instrukcji obsługi !</b>					
Piec podłączyć do indywidualnego przewodu kominowego !					
Stosować drewno wyłącznie zalecane w instrukcji obsługi !					
Minimalny odstęp od materiałów palnych: Ściany bocznych i tylnej - 60 cm Ściany przedniej - 150 cm			Łączne ciepło zakumulowane: 39.25 kWh		
Maksymalny załadunek jednorazowy - 12 kg			Ciąg kominowy - 12 Pa		
Czasy do osiągnięcia temp. powierzchni - T <sub>max</sub> = 3,75 h		T <sub>50%</sub> = 12 h	T <sub>25%</sub> = 19 h		
CO <sub>13%O<sub>2</sub></sub> - 1,031g/m <sup>3</sup>	Sprawność zimny start - 87,5 %		Średnia temp. spalin t <sub>sp</sub> - 138°C		
Masa załadunku paliwa 12kg w 5 zasypach częściowych po 2,2kg i 1 kg rozpalki					
Norma PN-EN 15250 : 2009		Spełnia wymagania <b>BImSchV v.2</b>			

Wzór tabliczki znamionowej

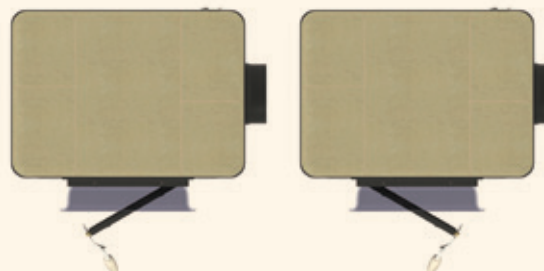
WERSJE PODŁĄCZENIA DO KOMINA



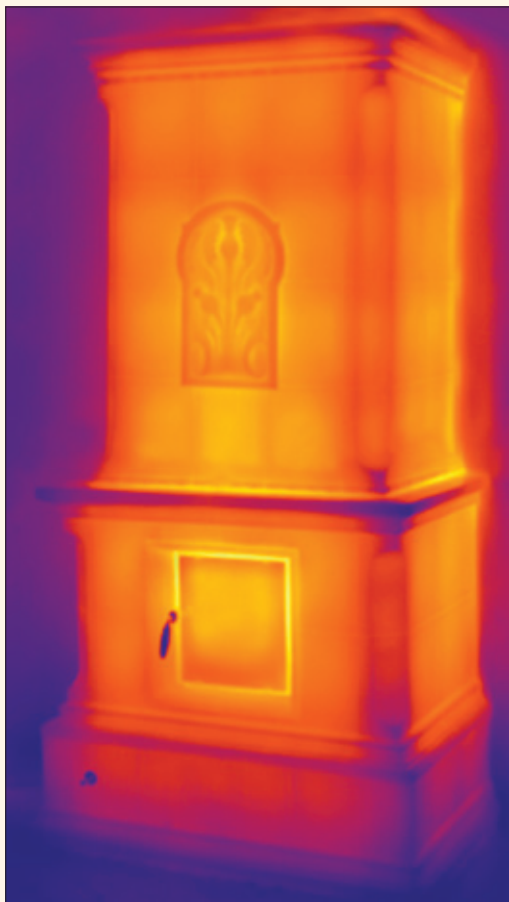
Wylot spalin tył | drzwiczki prawe / lewe



Wylot spalin z lewej | drzwiczki prawe / lewe

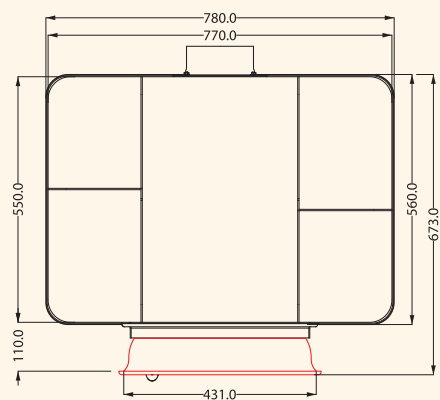
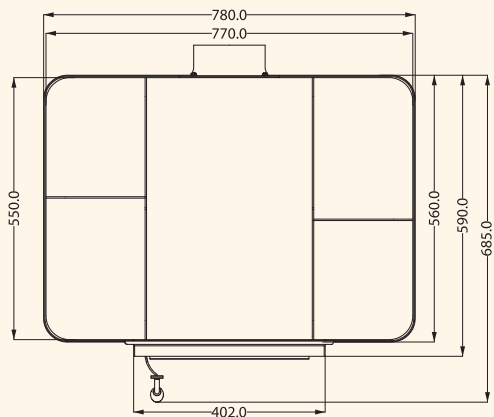


Wylot spalin z prawej | drzwiczki prawe / lewe

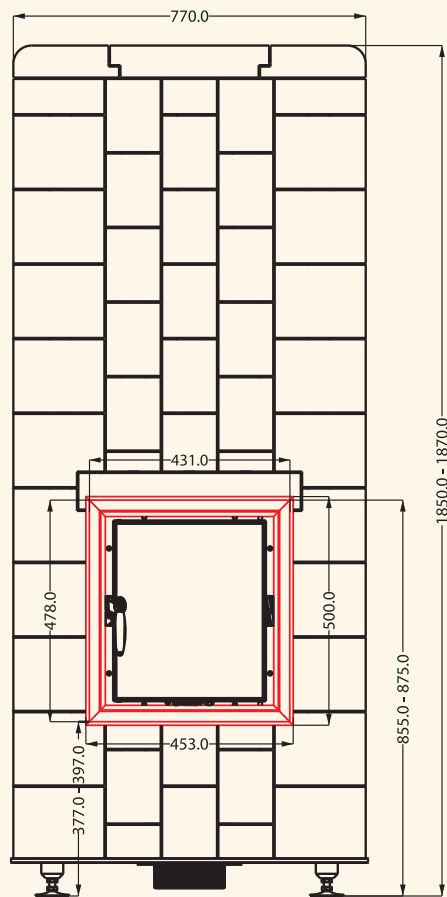


Widok obudowy kafłowej z kamery termowizyjnej w fazie wygrzewania

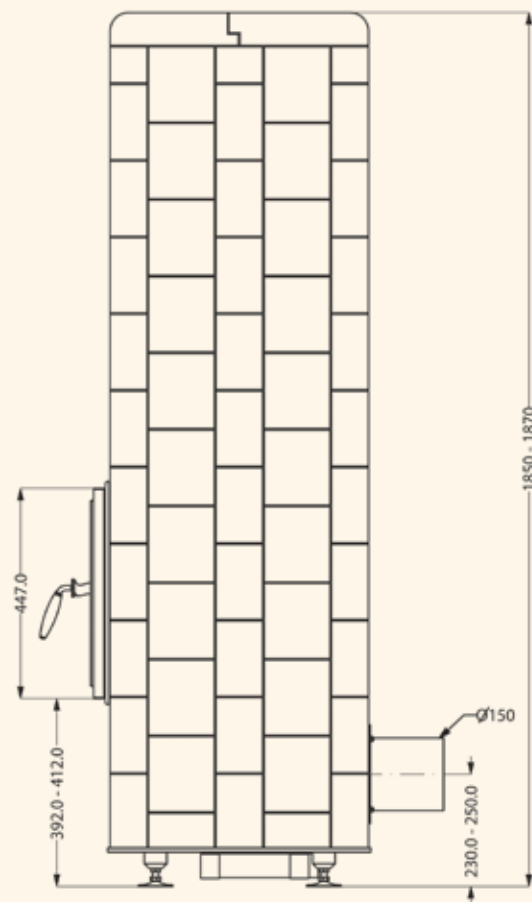




Wymiary pieca - widok z góry

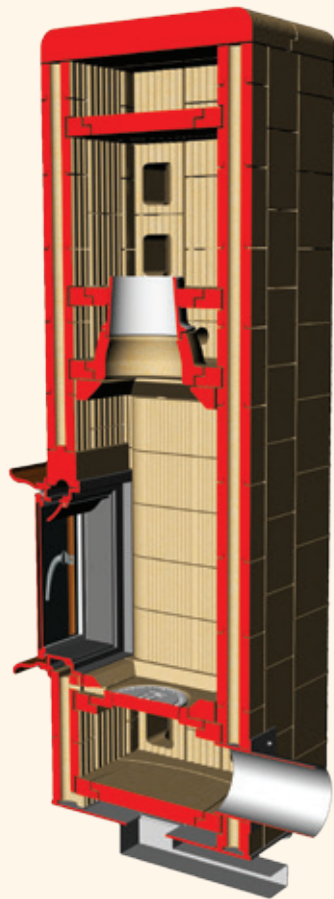


Wymiary pieca - widok od frontu



Wymiary pieca - widok z boku





Przekrój pionowy pieca





01 ARKTYCZNA BIEL POŁYSK

02 KREMOWY POŁYSK

03 MORELA POŁYSK

05 ECRU POŁYSK

06 BŁEKIT POŁUDNIA POŁYSK

07 CZERN FORTEPIANOWA POŁYSK



21 BEŻ MAT

22 VANILIA MAT

23 PERŁA MAT

24 CAPPUCINO MAT

26 LAWENDA MAT

72 GRAFIT MAT



29 RÓŻ WENECKI MAT

32 SAHARA MAT

33 SIENA MAT



04 BRĄZ TRANSPARENTNY\*

25 KOBALT TRANSPARENTNY\*

30 SŁONECZNIKOWY TRANSPARENTNY\*

31 WRZOSOWY TRANSPARENTNY\*

74 MALINOWY TRANSPARENTNY\*

34 LNIANY TRANSPARENTNY\*



27 LAZUROWY TRANSPARENTNY\*

28 MIODOWY TRANSPARENTNY\*

51 BEŻ CRACLE MAT

52 OLIWKA TRANSPARENTNA\*

53 POPIELATY CRACLE

55 ZIELEN BUTELKOWA TRANSPARENTNA\*



71 CZERWIEN ZACHODU

73 KARMAZYNOWA CZERWIEN

75 METALICZNY BRĄZ

76 ORANGE POŁYSK



101 ZDOBIONE ZŁOTEM

102 ZDOBIONE PLATYNA

Przedstawiona kolorystyka kafli może nieznacznie odbiegać od rzeczywistych kolorów.  
\*przy szklanych transparentnych mogą wystąpić przebarwienia i harysowanie co jest cechą naturalną.



Wzór 1



Wzór 2

Ceramiczna rączka drzwiczek dostępna w dwóch wzorach w kolorze zamawianych kafli. Elementy metalowe wykonane są ze stali nierdzewnej polerowanej





TermoKaust® – Piecze i wkłady szamotowe  
Hryniewiczze 3B, 15-378 Białystok, tel. 85 747 49 80  
biuro@termokaust.pl

biuro czynne: poniedziałek-piątek 8.00-16.00  
Dział techniczny:  
tel. kom. 663 203 082  
krzychu@termokaust.pl

[www.termokaust.pl](http://www.termokaust.pl)