



 **Termokalst**[®]
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 zaostzonych
norm niskiej emisji w Europie.*





INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-206 Warszawa, ul. Marsa 8

www.energetyka.pl

tel. 22 645 20 00

fax. 22 645 20 01

Regon: 140700000

NIP: 523-000-523

tel. 22 645 20 00

fax. 22 645 20 01

Regon: 140700000

NIP: 523-000-523

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



ZAŚWIADCZENIE

Szamotowy ogrzewacz akumulacyjny:

„APSz-12w”²⁾

o deklarowanej nominalnej wydajności 148000(146000) kJ
opalany drewnem opałowym

produkowany przez:

Kafłarnia „Kafel-Kar” Rafał Karny

15-378 Białystok, ul. Hryniewicze 3B

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

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

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

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

Ogrzewacz akumulacyjny	paliwo	Nominalna wydajność kJ	Sprawność		Emisja				
			%	%	CO	Pył	g/m ³ g/m ³	g/m ³ g/m ³	
									oc.
APSz-12w (typowe podłączenie podłogowe)	Stosowy drewna opałowego o drzewie Śliaszyn	148004	81,5	> 75	1,031	1,120	0,034	0,040	0,040
APSz-12w (alternatywne podłączenie podłogowe)	Stosowy drewna opałowego o drzewie Śliaszyn	148002	80,8	> 75	1,030	1,120	0,036	0,040	0,040

2) według wymagań i trybu stopnia dla Normy EN15250 v.2.

Laboratorium badawcze akredytowane w zakresie badań kotłów i urządzeń grzewczych Certyfikat akredytacji Nr
AB 087.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 28.12.2017 r.

Kierownik Zakładu

(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

fundacja
KOMINKÓW





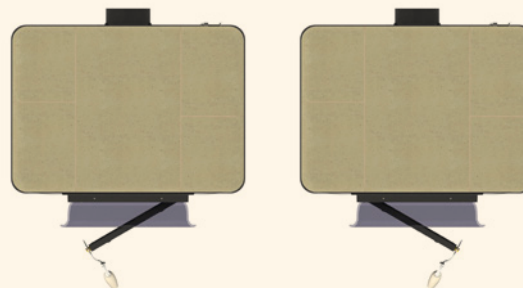
Paliwo	Oznac.	Jm	Wartość
Całkowita masa zasypywanego paliwa	B	kg	12
Liczba zasypów częściowych	i	-	5
Masa zasypu częściowego	Bi	kg	2,2
Masa rozpalkowa	Br	kg	1
Rodzaj paliwa	-	liściaste	brzoza, buk, grab
Sortyment	-	szczapy	4 szczapy
Obwód	-	cm	20-30
Długość	-	cm	25
Średnie zużycie	B	kg/h	3.9
Wymiary			
Masa pieca gotowego do pracy bez paliwa	M _c	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
Analiza spaliny			
Średnia temp. spalin na wylocie	t _{gr}	°C	138.0
Zawartość CO dla O ₂ = 13% śr.	CO ₁₃	m ³	0.1031
Strumień masy spalin	m	g/s	16.5
Wymagany ciąg kominowy za piecem	F	Pa	12
Bilans			
Energia dostarczona z paliwem	Q _p	kJ	148096
Sprawność cieplna	η	%	87,5
Ciepło zakumulowane	Q _c	kJ	130000

Dane techniczne

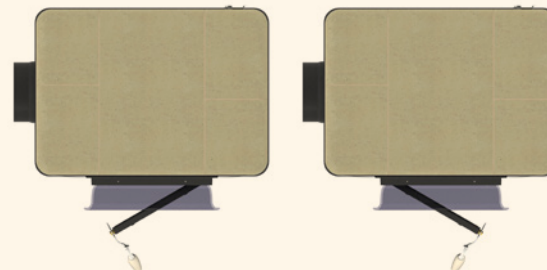
		Termokaust Białystok www.termokaust.pl		 18	
Akumulatoryjny piec szamotowy typ: APSz-12w			Numer ser. B / 2018 /.....		
Uwaga: Proszę przeczytać i stosować się do zaleceń instrukcji obsługi !					
Piec podłączyć do indywidualnego przewodu kominowego !					
Stosować drewno wyłącznie zalecane w instrukcji 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 _{max} = 3,75 h		T _{50%} = 12 h	T _{25%} = 19 h		
CO _{13%O₂} - 1,031g/m ³	Sprawność zimny start - 87,5 %		Średnia temp. spalin t _{sp} - 138°C		
Masa załadunku paliwa 12kg w 5 zasypach częściowych po 2,2kg i 1 kg rozpalki					
Norma PN-EN 15250 : 2009		Spełnia wymagania B1mSchV v.2			

Wzór tabliczki znamionowej

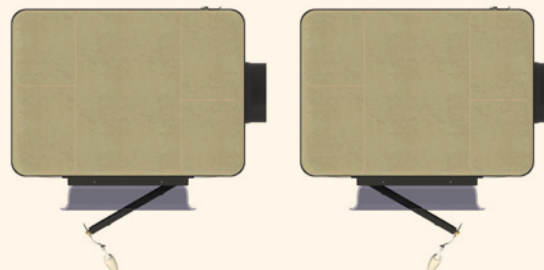
WERSJE PODŁĄCZENIA DO KOMINA



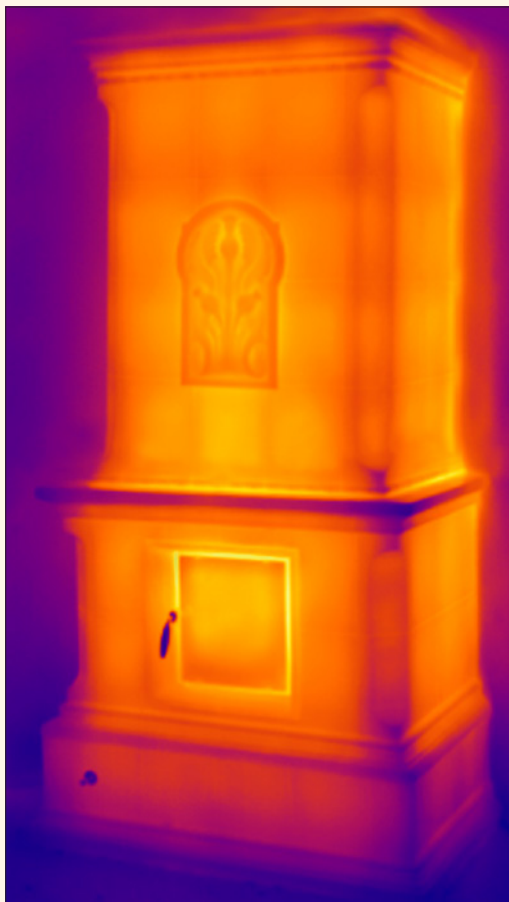
Wylot spalin tył | drzwiczki prawe / lewe



Wylot spalin z lewej | drzwiczki prawe / lewe

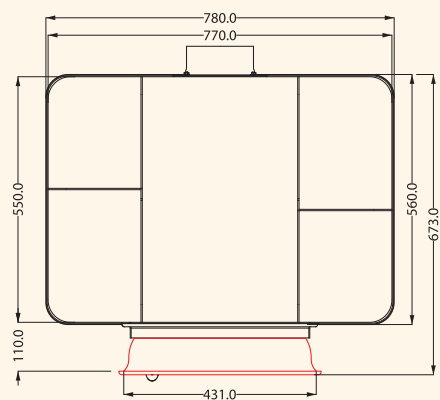
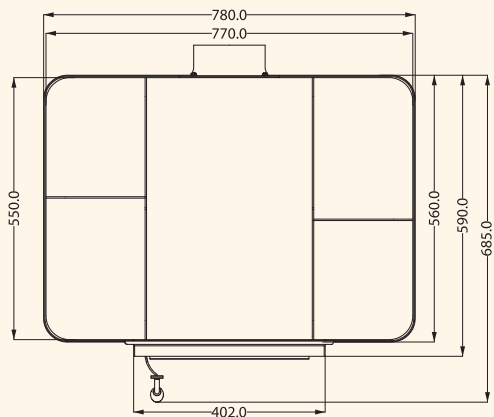


Wylot spalin z prawej | drzwiczki prawe / lewe

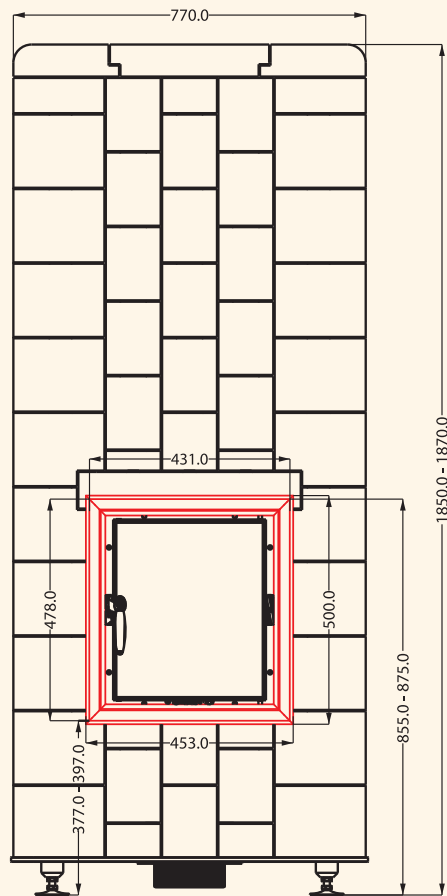


Widok obudowy kaflowej z kamery termowizyjnej w fazie wygrzewania

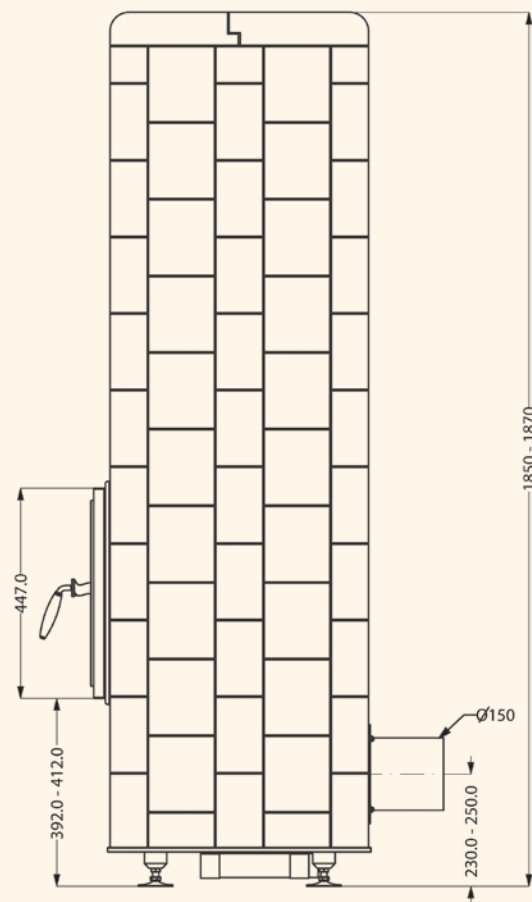




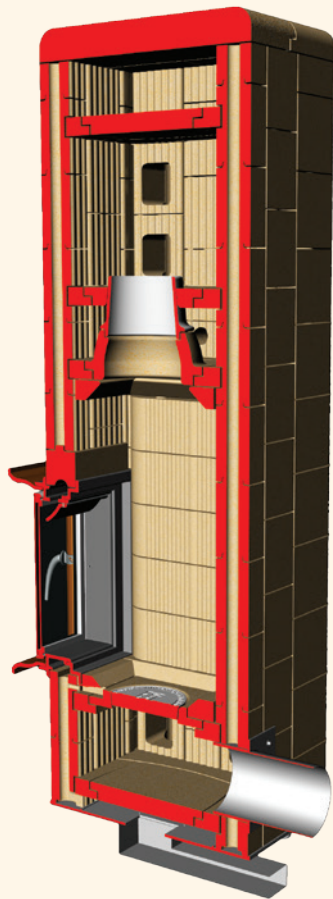
Wymiary pieca - widok z góry



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