

Piec **robust**[®] typ A

z zasobnikiem paliwa

Piec nadmuchowy na gorące powietrze



robust24.eu

DOSTĘPNY JEST W KOLORACH

Ral 5005

Ral 4006

Ral 1023

Ral 6018

srebrny

Ral 2004

Piec Robust typ A z zasobnikiem

piec nadmuchowy na gorące powietrze

CHARAKTERYSTYKA

- Piec dolnego palenia. Komora paleniska oraz palnik wyłożone są okładziną ceramiczną,
- Paliwo – trociny, zrębki, pellet, brykiet, drewno kawałkowe. Pył oraz bardzo drobne trociny należy zmoczyć do wilgotności ok 30% i mieszać z drewnem kawałkowym w proporcjach 2 do 1,
- Powietrze przeznaczone do ogrzania pomieszczenia czerpane jest z dolnej części hali i tłoczone przez wymiennik pieca, następnie rozprowadzane jest kanałami transportującymi powietrze – **ITP**,
- Istnieje możliwość wpięcia pieca w zespół filtrów odpylacza i dogrzanie powietrza wracającego na halę.

WERSJE PIECA ROBUST TYPU A Z ZASOBNIKIEM

Piece produkowane są w wielkościach 100 kW, 150 kW, 200 kW, 250 kW, 350 kW, 500 kW i oznaczone są jako piece typu:

A-101Z, A-151Z, A-201Z, A-251Z, A-351Z, A-501Z

ZALETY

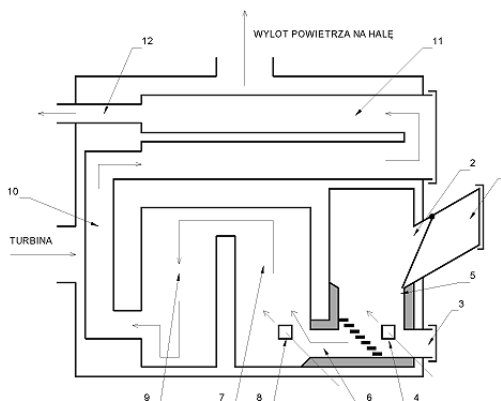
- Ciepło odczuwalne od momentu uruchomienia pieca,
- Duża oszczędność kosztów ogrzewania w porównaniu z innymi rozwiązaniami,
- Brak instalacji CO oraz strat w przesyłaniu gorącego powietrza,
- Zwarta, modułowa, nowoczesna konstrukcja,
- Prosta obsługa,
- Duża żywotność urządzenia,
- Brak czynnika korodującego w wymienniku oraz instalacji,
- Wymuszony przez turbinę ciąg kominowy umożliwia ustawienie pieca w dowolnej części hali bez potrzeby budowy wysokiego komina,
- W okresie letnim piec może służyć jako **klimatyzator**,
- Piec nie wymaga pomieszczenia specjalistycznego (**kotłowni**),
- Brak wymogu badań specjalistycznych – **UDT**.

OBSŁUGA

Sterowanie pracą pieca jest w pełni automatyczne. Obsługa ogranicza się jedynie do załadunku paliwa. Operacja ta odbywa się wprawdzie ręcznie, ale zamysłem konstrukcyjnym jest wykorzystanie odpadów produkcyjnych jako paliwa (mieszanka mokrych trocin, drewna kawałkowego, zrzyn lub kory).

BUDOWA PIECA ROBUST

- 1 – śluza, załadunek opału
- 2 – komora paliwa
- 3 – wyczystka
- 4 – wlot powietrza pierwotnego
- 5 – okładzina ceramiczna
- 6 – palnik
- 7 – komora ognia
- 8 – wlot powietrza wtórnego
- 9 – cyklon, popielnik
- 10, 11 – wymiennik rurowy
- 12 – czopuch



DANE TECHNICZNE

Piec Robust	Typ	A-101Z	A-151Z	A-201Z	A-251Z	A-351Z	A-501Z
Moc urządzenia	KW	100	150	200	250	350	500
Maksymalna temperatura nawiewu*	°C	90	90	90	90	90	90
Czopuch	mm × mm	170 × 170	200 × 200	220 × 220	250 × 250	260 × 260	300 × 300
Średnica komina	mm	180	180	200	200	250	300
Pojemność komory paliwa	L	230	275	315	400	540	800
Pojemność zbiornika na paliwo stałe (trociny, zrębki, pelet)	m ³	2,65/5,30	2,65/5,30	2,65/5,30	2,65/5,30	2,65/5,30	2,65/5,30
Ilość ogrzanego powietrza	m ³ /h	6000	8500	11000	12500	16500	23000
Średnica rur transportujących gorące powietrze	mm	2 × Ø300	2 × Ø350	2 × Ø350	2 × Ø400	2 × Ø500	2 × Ø600
Wymiary	szer. mm	900	1220	1220	1370	1520	1680
	wys. mm	2000	2260	2460	2550	2550	2600
	gł. mm	2500	2750	2750	3120	3600	3800
Masa	kg	1740	2240	2720	3200	3450	4100
Grubość blach	mm	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8
Silnik wentylatora spalin							
Moc	kW	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	230	230
Silnik wentylatora głównego							
Moc**	kW	4,5	5,5	5,5	7,5	7,5	10
Napięcie zasilania	V	400	400	400	400	400	400
Zasilanie							
Stopień ochrony		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Układ zasilania							
Moc dmuchawy							
Sterowanie							

* Temperatura nawiewu zależy od kaloryczności opału oraz zastosowanego wymiennika ciepła. W tabeli podano maksymalną temperaturę nawiewu.

** Moc silnika uzależniona jest od średnicy i długości kanałów transportujących powietrze. W tabeli podano maksymalną moc silnika.

WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA

Wielkość powierzchni przeznaczanej do ogrzania

Piec Robust	Typ	A-101Z	A-151Z	A-201Z	A-251Z	A-351Z	A-501Z
Powierzchnia	m ²	550–700	800–1100	1100–1400	1300–1700	1700–2400	2500–3300
Kubatura	m ³	2200	3200	4200	5200	7000	10000
Zapotrzebowanie energetyczne	W/m ³	50	50	50	50	50	50

PARAMETRY EMISYJNE

Temperatura spalin	205 °C	zaw. NO _x	34 ppm
zaw. CO ₂	6,5 %	sprawność	90,5%
zaw. O ₂	15,9 %	lambda	3,2
zaw. CO	102 ppm		

ZUŻYCIE PALIWA

Szacunkowe zużycie paliwa jest zależne od:

- Temperatury zewnętrznej,
- Przenikalności termicznej ścian budynku,
- Częstotliwości otwierania bram,
- Ilości powietrza wypompowywanego z hali przez transport pneumatyczny,
- Kaloryczności paliwa.

GWARANCJA

- Udzielamy 5-letniej gwarancji na podzespoły naszej produkcji.
- Wykonawca zobowiązuje się wykonać obowiązki wynikające z gwarancji w terminie:
 - 7 dni roboczych od dnia potwierdzenia dostępności (drogą mailową lub faksem) części zamiennej koniecznej do usunięcia usterki na terenie Rzeczypospolitej Polski,
 - 14 dni roboczych od dnia potwierdzenia dostępności (drogą mailową lub faksem) części zamiennej koniecznej do usunięcia usterki na terenie UE,
 - 28 dni roboczych od dnia potwierdzenia dostępności (drogą mailową lub faksem) części zamiennej koniecznej do usunięcia usterki poza UE.

CENNIK

W celu uzyskania informacji o cenach prosimy o kontakt telefoniczny:

+48 604 47 62 14

- Na życzenie klienta wykonujemy odpłatnie projekt i specyfikację instalacji rozprowadzającej powietrze (ITP).
- Służymy pomocą przy zakupie osprzętu (ITP), jak również doradztwem przy montażu instalacji.