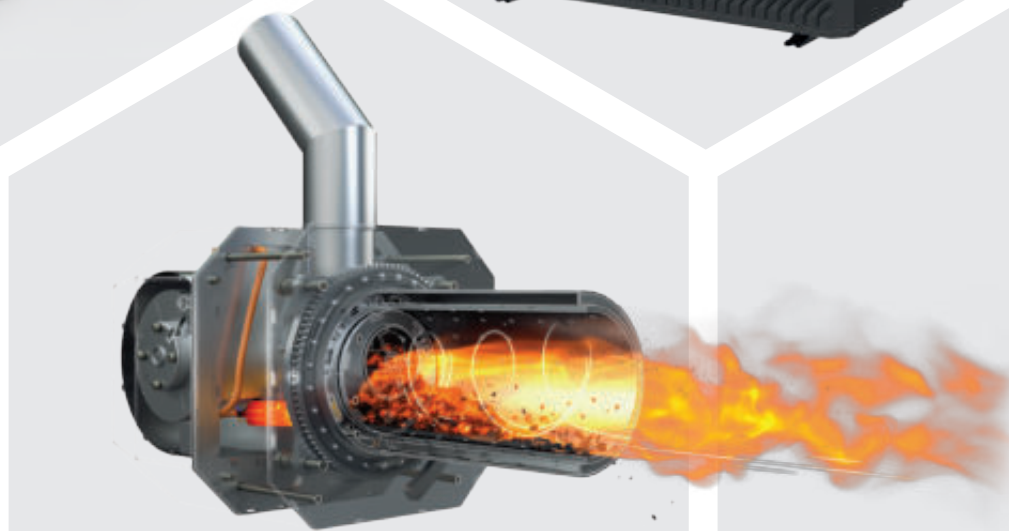




KIPI

KATALOG *PRODUKTOWY*

PL





Marka KIPI powstała w 2013 roku. Wchodzi w skład przedsiębiorstwa BTI Gumkowski, które już od 1994 roku specjalizuje się w poszukiwaniu rozwiązań dla przemysłu, projektowaniu i wykonywaniu linii technologicznych oraz nietypowych maszyn i urządzeń. Jesteśmy jednym z czołowych producentów urządzeń grzewczych w Polsce. W naszej ofercie znaleźć można m.in. palnik na pellet z obrotową komorą spalania, nagrzewnice powietrza, a także szereg urządzeń komplementarnych. Współpracujemy z czołowymi producentami kotłów, a w naszej sieci dystrybucji znajduje się blisko 150 autoryzowanych instalatorów urządzeń grzewczych. Nasze produkty spotkać można zarówno w gospodarstwach domowych jak i obiektach przemysłowych w kraju i za granicą.

OŚ CZASU

Powstanie BTI Gumkowski

Rozpoczęcie działalności Biura Techniczno Inżynierskiego Jan Gumkowski, specjalizującego się w poszukiwaniu rozwiązań dla przemysłu, projektowaniu i wykonawstwie linii technologicznych oraz nietypowych maszyn i urządzeń.

1994

2009

2010

2011

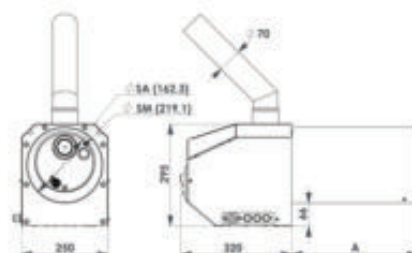
Pomysł opracowania własnego palnika na pellet

Wystarczył rok od momentu zakupu pierwszego palnika na pellet, aby zrodziła się myśl opracowania własnego urządzenia. Przyświecała nam przy tym idea stworzenia produktu innowacyjnego, wyróżniającego się bezobsługowością i dużą wydajnością.

Problematyczny palnik

Chcąc obniżyć koszty ogrzewania zakładu zakupiliśmy tradycyjny palnik na pellet. Paliwo w postaci pelletu wydało nam się bowiem bardzo atrakcyjne. Zadowolenie z podjętej decyzji powoli przemieniło się we frustrację. Palnik musieliśmy coraz częściej czyścić co było bardzo uciążliwe.

Od pomysłu do prototypu





„Naszym głównym celem jest być dla naszych Klientów partnerem godnym zaufania i ekspertem w tym, czym się zajmujemy. Każdego dnia dążymy do tego, aby oferowane przez nas produkty cechowała najwyższa jakość wykonania i niezawodność. Naszym priorytetem jest również troska o ochronę środowiska.”

Jan Gumkowski - Prezes Zarządu BTI Gumkowski

Stworzenie pierwszego palnika marki KIPI



2013
2015

Ekspansja na rynki zagraniczne

Po sukcesie naszych palników na polskim rynku, przyszedł czas na ekspansję na rynki zagraniczne. W roku 2015 zasięg naszej dystrybucji powiększył się o takie kraje jak Litwa, Łotwa, Estonia, Grecja, Czechy, Białoruś, Szwecja i Finlandia.

Wprowadzenie na rynek pomp ciepła HERO PREMIUM



2019

Nowa siedziba

W związku z dynamicznym wzrostem sprzedaży, podjęliśmy decyzję o budowie nowej siedziby wraz z halą produkcyjną w celu zwiększenia mocy produkcyjnych.

Wprowadzenie na rynek nagrzewnicy VENTURA



2021

Wejście na rynek Hydrobox'u



Debiut rynkowy nagrzewnicy VENTURA MOBILE



2023

WSPÓŁPRACA Z NAMI

Wydajność i niezawodność naszych produktów doceniają nie tylko klienci z Polski, ale także z wielu innych krajów europejskich. Współpracujemy z siecią dystrybutorów, obejmującą swoim zasięgiem działania w kilkudziesięciu krajach. Dołącz do nas!



KORZYŚCI ZE WSPÓŁPRACY

W ramach współpracy możesz liczyć na pełne wsparcie marketingowe i szkoleniowe, a także szereg dodatkowych korzyści, których zakres stale się zwiększa. Analizujemy na bieżąco potrzeby naszych partnerów, gdyż dobra komunikacja i wzajemne zrozumienie to dla nas podstawa efektywnego współdziałania.

WSPARCIE SZKOLENIOWE



Szkolenia produktowe

+



Szkolenia serwisowe

+



Szkolenia sprzedażowe

WSPARCIE MARKETINGOWE



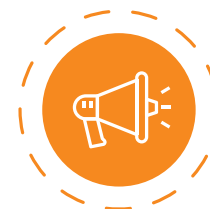
Materiały reklamowe

+



Eventy

+



Kampanie reklamowe

DODATKOWE KORZYŚCI



Dostęp do strefy partnera

+



Doradztwo techniczne

+

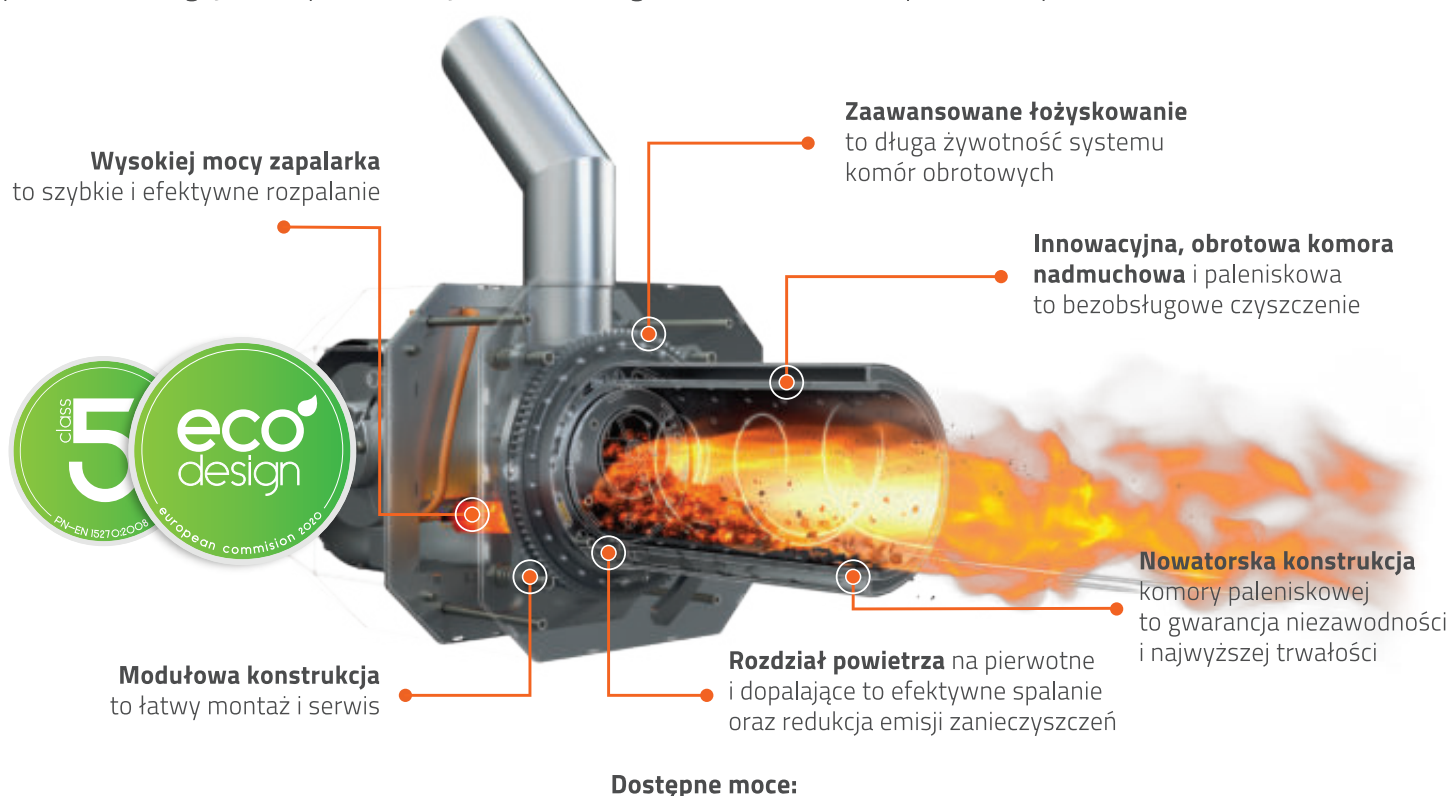


Mobilna aplikacja serwisowa

PALNIK OBROTOWY *ROTARY*

Innowacyjny palnik z **obrotową komorą spalania** zrewolucjonizował rynek biomasy. Dzięki opatentowanym technologiom rozwiązuje on kluczowe problemy z eksploatacją urządzeń grzewczych zasilanych pelulem i jest **niemalże bezobsługowy**, wyjątkowo oszczędny i ekologiczny. Obrotowa komora paleniskowa oczyszcza się z popiołów i żużli. Sprawia to, że palnik cały czas pracuje efektywnie, bez spadków mocy i nigdy nie dochodzi do jego zapychania się.

W palniku zastosowano system podziału powietrza na pierwotne i dopalające, gwarantujący skuteczne spalanie pelletu, nawet jeśli jego jakość jest spoza klasyfikacji DIN. Autorskie łożyskowanie oraz starannie wykonana komora paleniskowa czynią urządzenie trwałym i niezawodnym. Nasz palnik obrotowy ROTARY jest pierwszym tego typu palnikiem na rynku. Technologię chroni patent Urzędu Patentowego RP. Aktualnie mamy w ofercie palniki o mocach od 3 do 300kW.

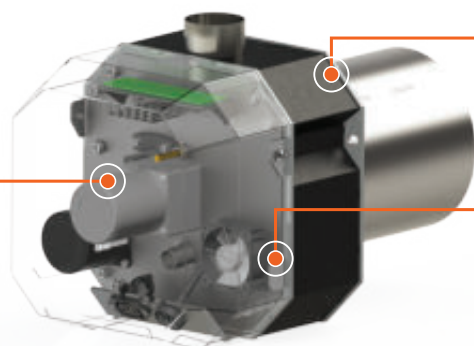


Dostępne moce:



PALNIK OBROTOWY *ROTARY PLUS*

Rozszerzona wersja palnika obrotowego



Wentylator wyciągowy zamontowany w kotle, współdziałający z palnikiem



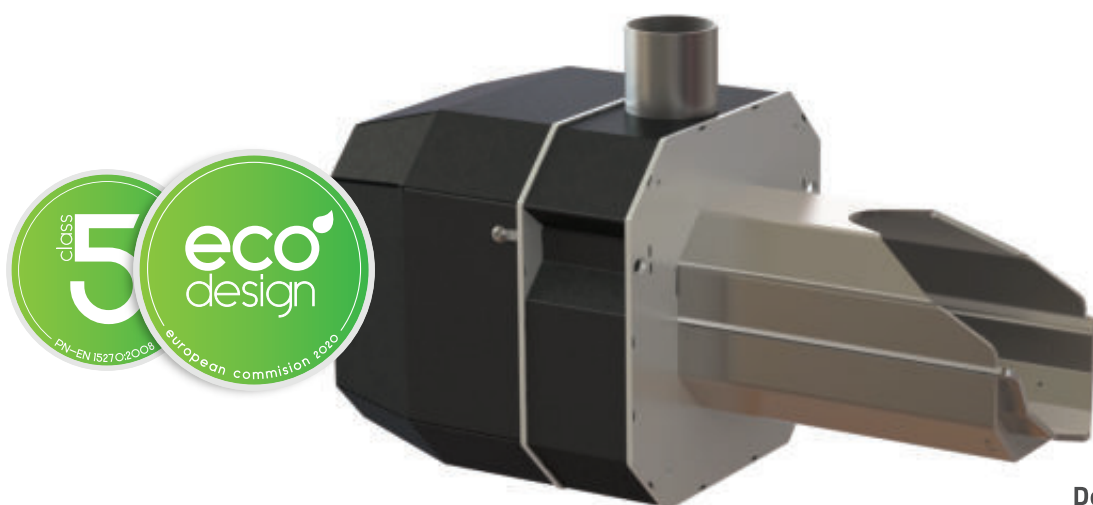
Miernik poziomy przepływu powietrza zapewnia stałą kontrolę ilości powietrza

Dostępne moce:



PALNIK RYNNOWY **BASIC**

Palnik na pellet BASIC to urządzenie o bardzo prostej konstrukcji, charakteryzujące się **wysoką efektywnością** spalania pelletu. Pellet będący produktem w pełni ekologicznym jest doskonałą alternatywą przede wszystkim dla spalanych paliw kopalnianych. Palnik BASIC to urządzenie odpowiednie do modernizacji kotłowni, a łatwy montaż i niski koszt zdecydowanie przemawiają na jego korzyść. Ponadto palniki te, podobnie jak palniki obrotowe mogą być **sterowane zdalnie**, co znacznie podnosi komfort użytkowania.



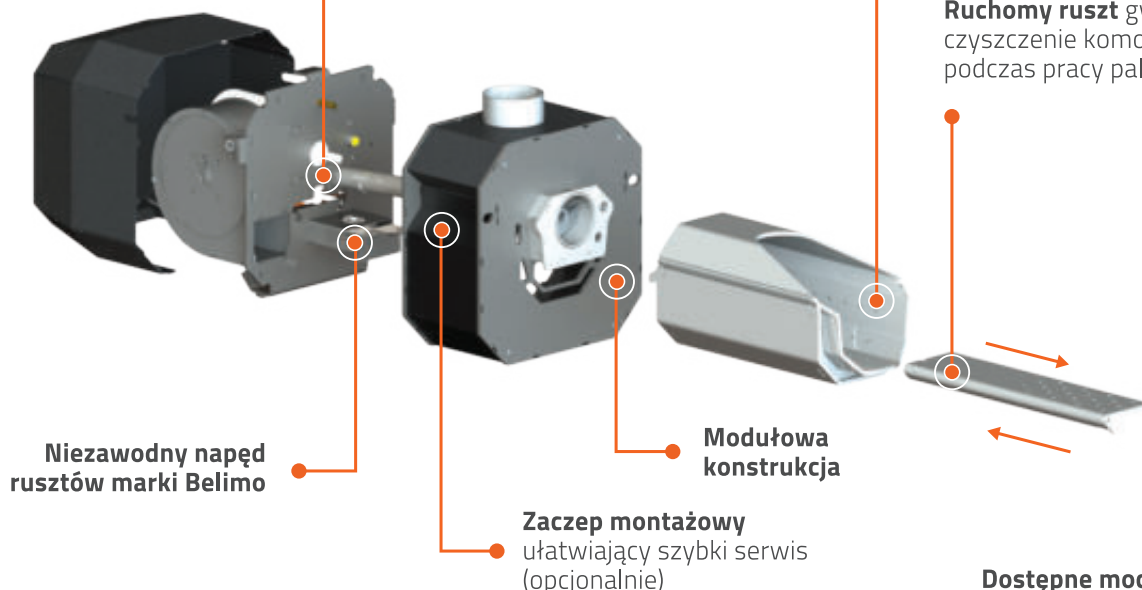
Dostępne moce:
16 kW 20 kW 26 kW

PALNIK RYNNOWY **BASIC PLUS Z RUCHOMYM RUSZTEM**

Wysokiej jakości zapalarka
gwarantująca szybkie rozpalanie

Chłodzone ściany boczne paleniska
dające bezpieczeństwo użytkownika

Ruchomy ruszt gwarantujący
czyszczenie komory spalania
podczas pracy palnika



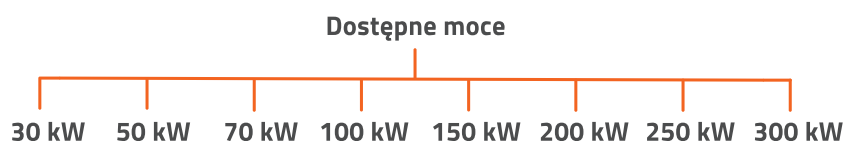
Dostępne moce:
16 kW 20 kW 26 kW

NAGRZEWNICA POWIETRZA VENTURA

Nagrzewnice powietrza VENTURA, oprócz nowoczesnego designu wyróżnia przede wszystkim trzyciągowy, przeciwprądowo-krzyżowy wymiennik ciepła oraz system równomiernego rozprowadzania powietrza przez wymiennik. Połączenie tych rozwiązań daje najwyższą efektywność w ogrzewaniu powietrza na tle dotychczas dostępnych na rynku urządzeń. W nagrzewnicy zastosowano **obrotowy palnik ROTARY**, co pozwala na utrzymanie bardzo dobrych parametrów spalania oraz niską emisyjność. Całe urządzenie cechuje łatwość eksploatacji, dzięki prostemu dostępowi do wymiennika. Nagrzewnica ponadto wykorzystuje niezawodny system automatycznego odpopielania. Popiół gromadzi się w specjalnym zbiorniku, do którego użytkownik ma łatwy dostęp. Dzięki połączeniu samoczyszczącego palnika ROTARY oraz mechanizmu automatycznego odpopielania komory paleniskowej, znacząco wydłużono czas bezobsługowej pracy urządzenia.



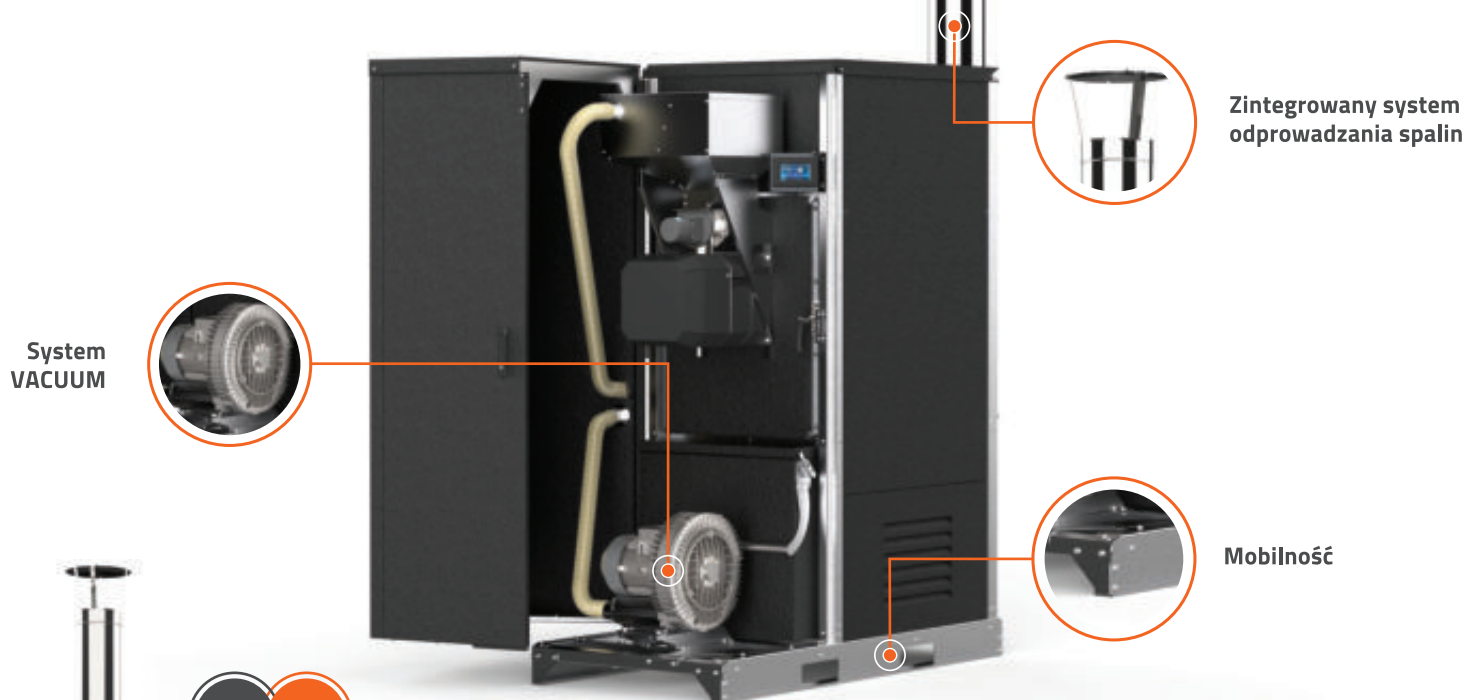
Regulowany wylot powietrza daje możliwość ukierunkowania strumienia ciepła w dowolnym kierunku. Dzięki wykorzystaniu regulatorów termostatycznych istnieje możliwość rozprowadzenia powietrza w taki sposób, by w każdym z nawet 4 pomieszczeń utrzymywana była niezależna temperatura. W urządzeniu istnieje możliwość wyboru kierunku otwierania drzwi – lewego lub prawego, co ułatwia dostosowanie urządzenia do danego pomieszczenia. Ponadto cała konstrukcja sprawia, że jest ono **proste w czyszczeniu i serwisowaniu**, co skraca do minimum czas obsługi urządzenia. Możliwe jest również wykonanie nagrzewnicy z pełną recyrkulacją, co dodatkowo obniża koszty ogrzewania.



NAGRZEWNICA VENTURA MOBILE

NOWOŚĆ

Zewnętrzna i mobilna wersja **nagrzewnicy VENTURA** daje wiele możliwości, jak np. wykorzystywanie do tymczasowych systemów grzewczych, imprez, placów budowy lub wynajmu.



VACUUM

- ✓ Możliwość podawania pelletu z odległości do 10 m.
- ✓ Możliwość montażu na zewnątrz – dzięki zabudowie urządzenia nie ma potrzeby budowania kotłowni.
- ✓ Zintegrowany system odprowadzania spalin.

MOBILNOŚĆ

- ✓ Transport za pomocą wózka widłowego.
- ✓ Zastosowanie do tymczasowych systemów grzewczych (imprezy, place budowy, itp.).
- ✓ Możliwość wypożyczenia urządzenia.

Dostępne moce



HALE I MAGAZYNY



KOŚCIOŁY

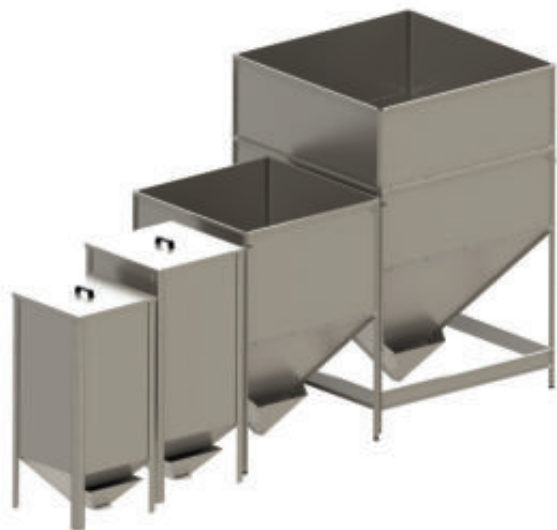


WARSZTATY



SZKLARNIE

MAGAZYNOWANIE PELLETU



Produkowane przez nas zasobniki na pellet wyróżniają się **budową modułową**, dzięki czemu można je łatwiej transportować i instalować w miejscu docelowym. Zostały zaprojektowane tak, aby jak najefektywniej wykorzystać kubaturę zbiornika. Wykonane są z blachy ocynkowanej. Przystosowane są do podajników z zewnętrzną rurą 70 mm. Ponadto możemy przygotować model na specjalne zamówienie klienta.

| Pojemność | Wysokość | Długość & szerokość |
|-----------|----------|---------------------|
| 330 l | 1260 mm | 580 mm |
| 440 l | 1375 mm | 640 mm |
| 820 l | 1400 mm | 1000 mm |
| 1200 l | 1400 mm | 1300 mm |
| 1800 l | 1800 mm | 1300 mm |

Na życzenie przygotowujemy także zasobniki dopasowane do potrzeb klienta.

PODAWANIE PELLETU

Podajnik służy do transportu paliwa z zasobnika – **pełni funkcje dozownika pelletu**. Wykonany jest z rury ze stali nierdzewnej i dodatkowo wyposażony jest w okienko kontrolne (wizjer), które pozwala obserwować prace podajnika. Składa się on ze spirali umieszczonej w nierdzewnej rurze, pozwalającej na transport pelletu z zasobnika do palnika. Podajnik napędzany jest motoreduktorem, natomiast strumień pelletu podawany do palnika reguluje sterownik. W naszej ofercie posiadamy podajniki o długości od 2 do 5 m – zarówno pionowe jak i poziome. Ponadto wykonujemy również niestandardowe podajniki na zamówienie.



Podajnik pionowy (skośny)



Podajnik poziomy



System pneumatycznego podawania pelletu KIPI Vacuum, to rozwiązanie umożliwiające transport pelletu na większe odległości. Składa się z dwóch elastycznych przewodów oraz zintegrowanego z kotłem zasobnika pelletu. Paliwo zasysane z komory magazynu za pomocą podciśnienia generowanego przez kompresor, wędruje przewodem do zasobnika. Drugim przewodem wraca do magazynu powietrze. Taki system nie powoduje zapylenia kotłowni. Duża wydajność podawania pozwala szybko napełnić zbiornik buforowy, który jest używany podczas normalnej pracy kotła. Dedykowany jest właścicielom obiektów o powierzchni powyżej 1000 m².

POMPY CIEPŁA HERO PREMIUM

Nowoczesna pompa ciepła HERO PREMIUM R290 gwarantuje wydajne ogrzewanie i chłodzenie domu oraz ciepłą wodę użytkową. Obudowa ABS w kolorze matowej czerni zapewnia estetyczny i nowoczesny wygląd. W pompie zastosowano w pełni inwerterowe rozwiązanie z przyjaznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym R290. Zaawansowana praca dzięki zintegrowaniu pompy ciepła, mieszaczy i termostatu.



- ✓ Obsługa trzech obiegów, w tym dwóch obiegów mieszających.
- ✓ Zaawansowane opcje instalacji oparte na buforze, zaworze trójdzielny, pompach CWU.
- ✓ Współpraca z instalacjami PV oraz kotłami na pellet i gaz.
- ✓ Zdalna aktualizacja oprogramowania lub poprzez kartę SD.
- ✓ Dwufunkcyjny ekran dotykowy.

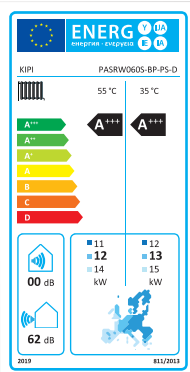
WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA A+++

Skierowana na rynek europejski pompa ciepła powietrze-woda HERO PREMIUM R290 została opracowana z wykorzystaniem najnowszej technologii pomp ciepła i nowoczesnego wzornictwa, aby spełnić surowe wymagania dotyczące wydajności, stabilności i cichej pracy. HERO PREMIUM R290 nie tylko wykorzystuje do swojej pracy czynnik R290, ale również posiada etykietę energetyczną A +++. Dzięki temu urządzenie to jest nie tylko energooszczędne, ale również kwalifikuje się do najwyższego poziomu dofinansowania.

HERO PREMIUM R290

ABS – KONSTRUKCJA BEZ ŚRUB

Nowoczesny design o falistej powierzchni, bez śrub, gwarantuje elegancki wygląd pompy ciepła. Zastosowane tworzywo ABS jest odporne na korozję co korzystnie wpływa na żywotność urządzenia.



42dB (A) CICHĄ PRACĄ

Dzięki unikatowej, dźwiękochłonnej konstrukcji wewnętrznej, ciśnienie akustyczne pompy jest utrzymane na poziomie zaledwie 42dB (A) w odległości 1m.

CZYNNIK ROBOCZY

Zastosowany czynnik chłodniczy R290 to optymalne rozwiązanie, które jest przyjazne dla środowiska, a jednocześnie pozwala na uzyskanie najwyższych parametrów efektywności energetycznej oraz wysokiej temperatury zasilania do 75°C. Wpływa to bezpośrednio na lepszą pracę pompy i większą wydajność urządzenia przy zastosowaniu mniejszej ilości czynnika chłodniczego.

STABILNA PRACA PRZY -25°C

Dzięki unikatowej technologii inwerterowej, pompy ciepła HERO PREMIUM mogą działać wydajnie w temperaturze -25°C, utrzymywać wysoki współczynnik COP i niezawodną stabilność.

Wykres wydajności
HERO PREMIUM R290



Specyfikacja techniczna

MOC I WYDAJNOŚĆ

| | HERO PREMIUM Q9 | HERO PREMIUM Q15 | HERO PREMIUM Q22 |
|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Moc grzewcza przy A7/W35 [kW] | 3,21 9,14 (min. max.) | 5,34 15,37 (min. max.) | 7,94 22,62 (min. max.) |
| Moc grzewcza przy A2/W35 [kW] | 2,93 8,34 (min. max.) | 4,92 14,01 (min. max.) | 7,24 20,62 (min. max.) |
| Moc grzewcza przy A-7/W35 [kW] | 2,49 7,10 (min. max.) | 4,19 11,93 (min. max.) | 6,16 17,56 (min. max.) |
| Moc grzewcza przy A-7/W55 [kW] | 2,03 5,78 (min. max.) | 3,41 9,71 (min. max.) | 5,01 14,29 (min. max.) |
| Maksymalna temperatura zasilania [°C] | 75 | 75 | 75 |
| Moc chłodzenia przy A35/W7 [kW] | 1,20 5,72 | 1,05 3,39 | 1,89 5,09 |
| COP przy A2/W35 | 4,69 (obc. częściowe) | 4,74 (obc. częściowe) | 4,64 (obc. częściowe) |
| COP przy A7/W35 | 5,04 (obc. częściowe) | 5,09 (obc. częściowe) | 4,99 (obc. częściowe) |
| Napięcie oraz prąd [V/A] | 230 13,5 | 3x400 10,5 | 3x400 15,8 |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej [kW] | 3 | 5,3 | 9 |
| Granice zastosowania [°C] | od -25 do 43 | od -25 do 43 | od -25 do 43 |

AKUSTYKA

| | | | |
|--|----|----|----|
| Ciśnienie akustyczne na zewnątrz 1m [dB(A)] | 42 | 44 | 47 |
| Min. ciśnienie akustyczne na zewnątrz 1m [dB(A)] | 57 | 58 | 62 |

DANE OGÓLNE

| | | | |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| Zasobnik c.w.u. [l] | - | - | - |
| Chłodzenie | Tak | Tak | Tak |
| Grzałka elektryczna [kW]* | 3, 6, 9 | 3, 6, 9 | 3, 6, 9 |
| Hermetycznie zamknięta | Tak | Tak | Tak |
| Czynnik roboczy | R290 | R290 | R290 |
| Ilość czynnika [kg] | 0,50 | 0,85 | 1,30 |
| Ekwiwalent CO2 [t CO2] | 0,0015 | 0,0026 | 0,0039 |
| Wymiary pompy ciepła Szer. x Gł. x Wys. [mm] | 1167 x 407 x 795 | 1287 x 458 x 928 | 1250 x 540 x 1330 |
| Waga pompy ciepła opakowana netto [kg] | 100 90 | 123 100 | 175 155 |

KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

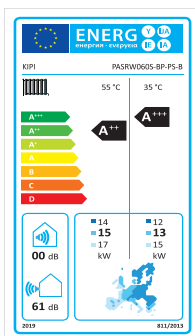
| | | | |
|---|------|------|------|
| Urządzenia z regulatorem – temp. zasilania 35°C | A+++ | A+++ | A+++ |
| Urządzenia z regulatorem – temp. zasilania 55°C | A+++ | A++ | A++ |

*Dostępna w zestawie z HYDROBOXEM

HERO PREMIUM R32

ABS – KONSTRUKCJA BEZ ŚRUB

Nowoczesny design o falistej powierzchni, bez śrub, gwarantuje elegancki wygląd pompy ciepła. Zastosowane tworzywo ABS jest odporne na korozję co korzystnie wpływa na żywotność urządzenia.



42dB (A) CICHĄ PRACĄ

Dzięki unikatowej, dźwiękochłonnej konstrukcji wewnętrznej, ciśnienie akustyczne pompy jest utrzymane na poziomie zaledwie 42dB (A) w odległości 1m.

CZYNNIK ROBOCZY

W porównaniu z powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi, takimi jak R-22 i R-410, R32 ma o dwie trzecie niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego i odznacza się niewielkim wpływem na środowisko.

STABILNA PRACA PRZY -25°C

Dzięki unikalnej technologii Inverter EVI, HERO PREMIUM może działać wydajnie w temperaturze -25°C, utrzymywać wysoki współczynnik COP i niezawodną stabilność.



Wykres wydajności
HERO PREMIUM R32

Specyfikacja techniczna

MOC I WYDAJNOŚĆ

| | HERO PREMIUM Q8 | HERO PREMIUM Q12 | HERO PREMIUM Q21 |
|--|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Moc grzewcza przy A7/W35 [kW] | 2,42 8,72 (min. max.) | 4,77 12,69 (min. max.) | 7,40 21,67 (min. max.) |
| Moc grzewcza przy A2/W35 [kW] | 1,74 7,48 (min. max.) | 3,48 10,93 (min. max.) | 6,85 19,13 (min. max.) |
| Moc grzewcza przy A-7/W35 [kW] | 1,32 6,02 (min. max.) | 3,17 8,80 (min. max.) | 5,51 14,85 (min. max.) |
| Moc grzewcza przy A-7/W55 [kW] | 1,07 4,82 (min. max.) | 2,52 7,88 (min. max.) | 4,40 12,13 (min. max.) |
| Maksymalna temperatura zasilania [°C] | 60 | 60 | 60 |
| Moc chłodzenia przy A35/W7 [kW] | 1,56 6,0 | 2,20 10,0 | 6,3 18,4 |
| COP przy A2/W35 | 4,45 (obc. częściowe) | 4,34 (obc. częściowe) | 4,53 (obc. częściowe) |
| COP przy A7/W35 | 4,85 (obc. częściowe) | 4,91 (obc. częściowe) | 5,10 (obc. częściowe) |
| Napięcie oraz prąd [V;A] | 230 13 | 3x400 7,6 | 3x400 7,6 |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej [kW] | 2,9 | 4,4 | 6,16 |
| Granice zastosowania [°C] | od -25 do 43 | od -25 do 43 | od -25 do 43 |

AKUSTYKA

| | | | |
|--|----|----|----|
| Ciśnienie akustyczne na zewnątrz 1m [dB(A)] | 57 | 60 | 61 |
| Min. ciśnienie akustyczne na zewnątrz 1m [dB(A)] | 42 | 45 | 46 |

DANE OGÓLNE

| | | | |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| Zasobnik c.w.u. [l] | - | - | - |
| Chłodzenie | Tak | Tak | Tak |
| Zintegrowana grzałka elektryczna [kW]* | 3, 6, 9 | 3, 6, 9 | 3, 6, 9 |
| Hermetycznie zamknięta | Tak | Tak | Tak |
| Czynnik roboczy | R32 | R32 | R32 |
| Ilość czynnika [kg] | 1,3 | 1,8 | 2,3 |
| Ekwiwalent CO2 [t CO2] | 0,88 | 1,22 | 1,55 |
| Wymiary pompy ciepła Szer. x Gł. x Wys. [mm] | 1167 x 407 x 795 | 1287 x 458 x 928 | 1250 x 540 x 1330 |
| Waga pompy opakowana netto [kg] | 102 90 | 123 100 | 175 155 |

KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

| | | | |
|---|------|------|------|
| Urządzenia z regulatorem – temp. zasilania 35°C | A+++ | A+++ | A+++ |
| Urządzenia z regulatorem – temp. zasilania 55°C | A++ | A++ | A++ |

*Dostępna w zestawie z HYDROBOXEM

HYDROBOX STANDARD

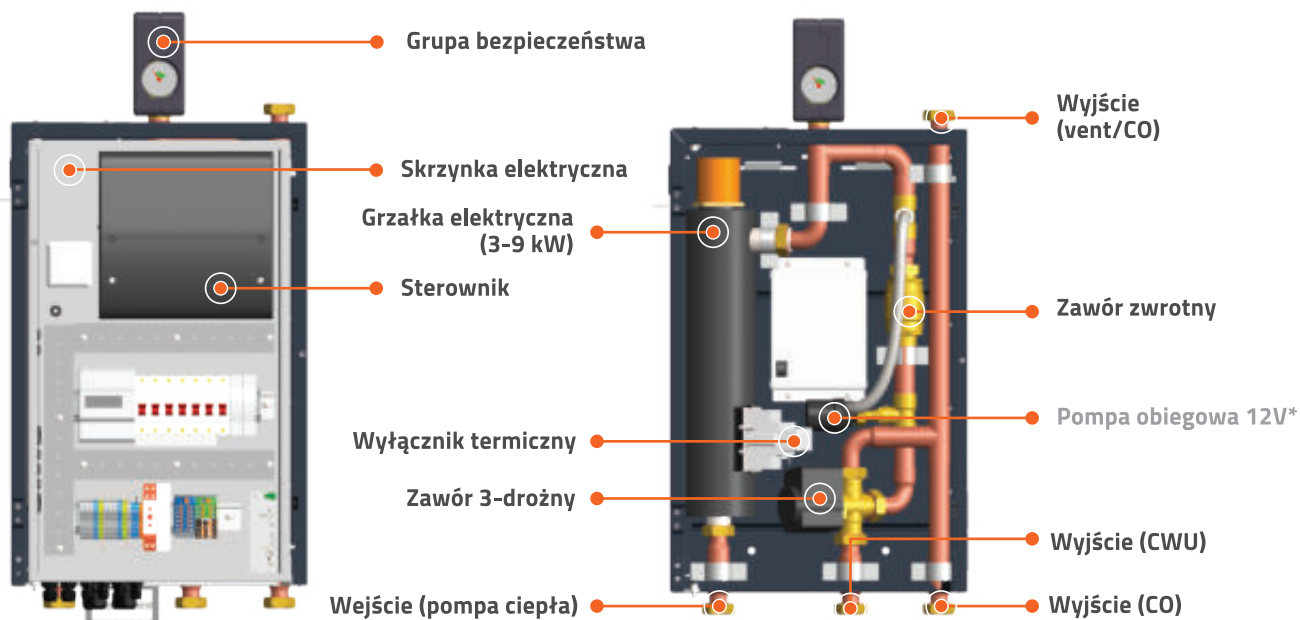


ZAAWANSOWANY MODUŁ HYDRAULICZNY HYDROBOX

Moduł hydrauliczny Hydrobox to zaawansowane urządzenie, które z jednej strony ułatwia oraz przyspiesza montaż całej instalacji, z drugiej strony zapewnia ochronę pompy ciepła przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (mrozem). Gwarantuje 12 godzin ochrony pompy w momencie braku prądu. Wyposażony jest także w licznik energii i inteligentny sterownik, który optymalizuje wydajność pomp w czasie rzeczywistym. Mimo minimalistycznej i kompaktowej konstrukcji, mieści się w nim cała instalacja, a jego wygląd nadaje lokalizacji nowoczesny charakter. Hydrobox dostępny jest w kilku wariantach mocy grzałek – 3 kW, 6 kW, 9 kW.

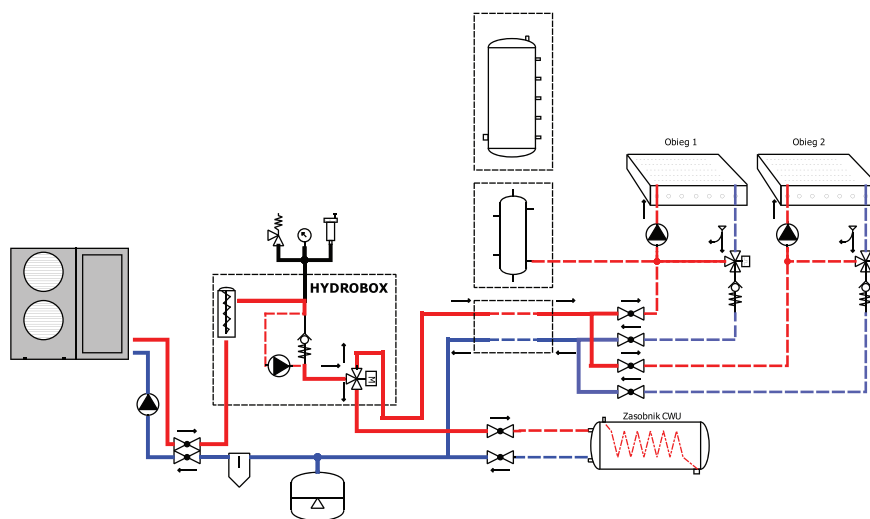
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- ✓ Dwufunkcyjny panel sterowania z funkcją ruchomego termostatu.
- ✓ Grzałka elektryczna: 3 kW, 6 kW, 9 kW - wspomaga pracę pompy w niższych temperaturach.
- ✓ Hydrobox skraca czas instalacji o JEDEN DZIEŃ.
- ✓ Licznik energii.
- ✓ Przepływ hydrauliczny Kvs 8 m³/h.



*Dostępne jako opcja dodatkowa do urządzenia.

DIAGRAM POŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH



HYDROBOX VELOX Z BUFOREM

PREMIERA
2023

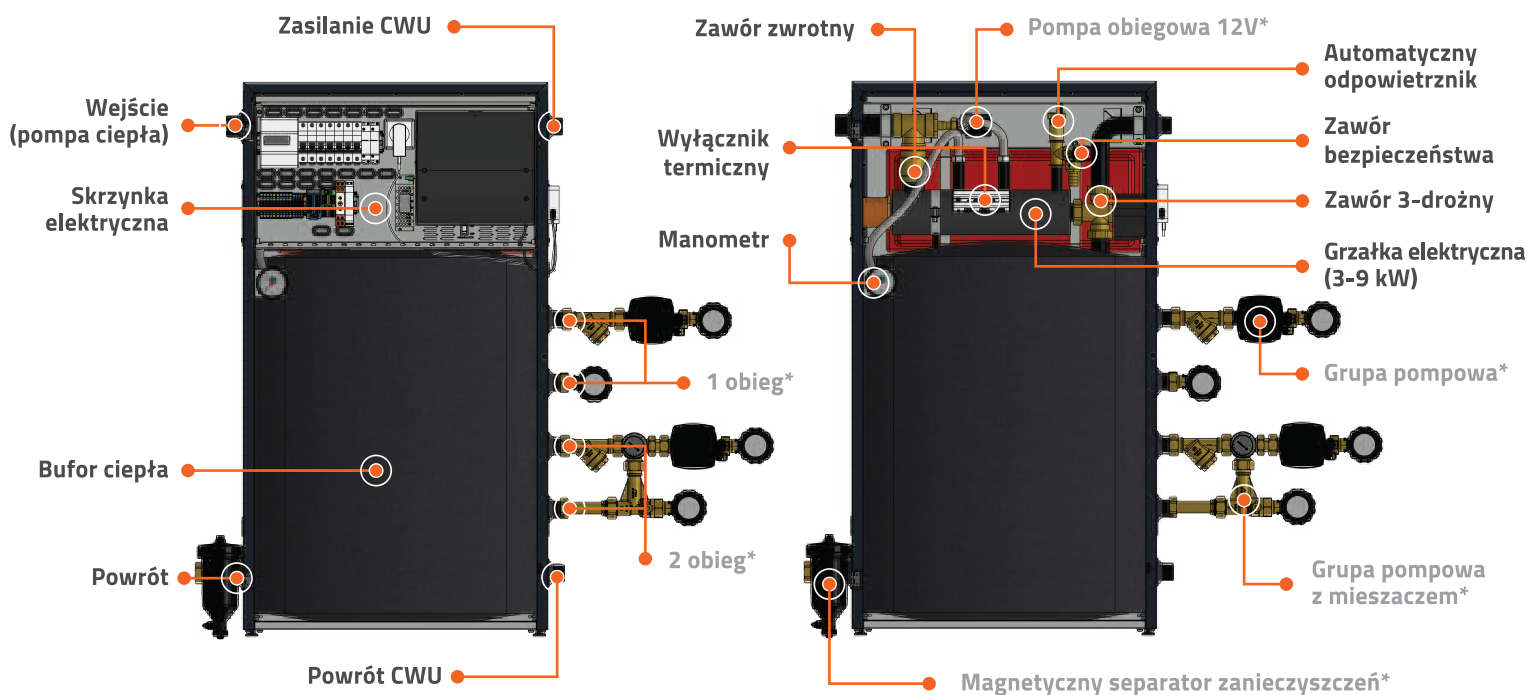
VELOX – KOMPLEKSOWA, WYGODNA I EFEKTYWNA INSTALACJA POMPY CIEPŁA

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- ✓ Wyjście na dwa obiegi.
- ✓ Dwufunkcyjny panel sterowania z funkcją ruchomego termostatu.
- ✓ Zintegrowany bufor.
- ✓ Grzałka elektryczna: 3 kW, 6 kW, 9 kW – wspomaga pracę pompy w niższych temperaturach.
- ✓ Hydrobox skraca czas instalacji o JEDEN DZIEŃ.
- ✓ Licznik energii.
- ✓ Przepływ hydrauliczny Kvs 12 m³/h.

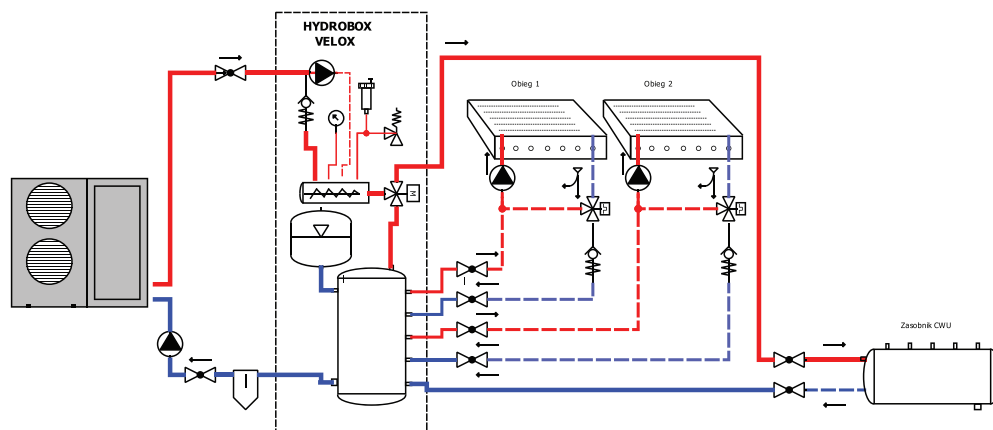


ODM OEM



*Dostępne jako opcja dodatkowa do urządzenia.

DIAGRAM POŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH





www.kipi.pl

ul. Obornicka 71
62-002 Suchy Las
T: +48 734 126 454
E: biuro@kipi.pl
www.kipi.pl

 kipizrodlaciepla  kipi_zrodla_ciepla

