



ZBIORNIK BUFOROWY ZBR-P 160

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

- Przeczytaj instrukcję przed użytkowaniem urządzenia!
- Zwracaj uwagę na wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa!
- Zachowaj instrukcję montażu i użytkowania!

Z.P.H.U. "Piece C.O" Tomasz Rejs



+48 604 848 051



www.rejs-piece.pl



ul. Dojazdowa 6 d, 87-500 Rypin



Spis treści

1. Objasnienia do instrukcji montażu i użytkowania	3
1.1. Znaki ostrzegawcze	3
2. Bezpieczeństwo	3
2.1 Przeznaczenie urządzenia	3
2.2 Kontrola jakości	4
2.3 Uprawnieni do obsługi	4
2.4 Modyfikacje produktu	4
2.5 Używanie dodatkowych części i akcesoriów	4
2.6 Odpowiedzialność	4
3. Opis urządzenia	5
3.1 Budowa	5
3.2 Wymiary	6
3.3 Działanie.....	7
4. Transport i przechowywanie	7
5. Przykładowe schematy aplikacyjne	7
6. Dane techniczne	9
7. Dopuszczenia, atesty, zgodności	10
8. Montaż i uruchomienie	11
9. Konserwacja	11
10. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie	11
11. Gwarancja	11
12. Prawa autorskie	11
13. Satysfakcja klienta	11
14. Adresy.....	11

1. Objasnienia do instrukcji montażu i użytkowania

Instrukcja montażu i użytkowania jest ważnym elementem dostawy.

Dlatego zalecamy:

- Przeczytać instrukcję montażu i użytkowania przed instalacją urządzenia.
- Przechowywać instrukcję montażu i użytkowania przez cały czas eksploatacji urządzenia.
- Przekazać instrukcję montażu i użytkowania każdemu następnemu posiadaczowi lub użytkownikowi urządzenia.

1.1. Znaki ostrzegawcze

ZAGROŻENIE Określa rodzaj i źródło zagrożenia.

- Opisuje, co zrobić, by uniknąć zagrożenia

Zagrożenia mają 3 poziomy:

ZAGROŻENIE	ZNACZENIE
NIEBEZPIECZEŃSTWO	Bezpośrednie niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie grozi śmiercią lub poważnym uszkodzeniem ciała.
OSTRZEŻENIE	Możliwe niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie może spowodować śmierć lub poważne uszkodzenia ciała.
UWAGA	Niebezpieczna sytuacja! Nieprzestrzeganie może spowodować lekkie lub średnie uszkodzenie ciała albo szkody materialne.

2. Bezpieczeństwo

2.1 Przeznaczenie urządzenia

Zbiornik buforowy **ZBR-P 160** przeznaczony jest do stosowania wyłącznie w zamkniętej instalacji grzewczej zgodnej z normą PN-EN 12828. Zbiornik buforowy **ZBR-P 160** przeznaczony jest do łączenia różnych źródeł ciepła z instalacją grzewczą. Umożliwia połączenie jednego lub dwóch źródeł oraz dodatkowo grzałki elektrycznej. Dzięki odpowiedniej pojemności zapewnia płynną i efektywną pracę całej instalacji.

Przeznaczony jest do źródeł ciepła takich jak: pompa ciepła, kocioł elektryczny, kominek z płaszczem wodnym, kocioł pelletowy i inne automatyczne kotły na paliwa stałe.

W instalacji z pompą ciepła gwarantuje odpowiedni przepływ czynnika przez wymiennik ciepła. Przy powietrznych pompach ciepła zapewnia też odpowiednią ilość zładu do odmrażania parownika, gdy zachodzi taka potrzeba. Każde inne zastosowanie niż wskazane w pkt. 2.1 jest zabronione.

2.2 Kontrola jakości

Konstrukcja zbiornika buforowego **ZBR-P 160** odpowiada obecnemu stanowi techniki i normom technicznym dotyczącym bezpieczeństwa. Każde urządzenie sprawdzane jest przed wysyłką pod względem bezpieczeństwa.

- *Produkt należy stosować jedynie w stanie technicznym niebudzącym zastrzeżeń. Należy przeczytać instrukcję montażu i użytkowania, jak również stosować się do odpowiednich przepisów bezpieczeństwa.*

2.3 Uprawnieni do obsługi

Produkt może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. W celu uniknięcia błędów w montażu, działaniu i wypadków przy użytkowaniu, należy upewnić się, że wszystkie osoby zapoznały się z jego działaniem i rozdziałem 2 niniejszej instrukcji obsługi.

2.4 Modyfikacje produktu

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenia i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

2.5 Używanie dodatkowych części i akcesoriów

Używanie niewłaściwych dodatkowych części oraz akcesoriów może spowodować uszkodzenie urządzenia.

- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne i wyposażenie dodatkowe producenta.

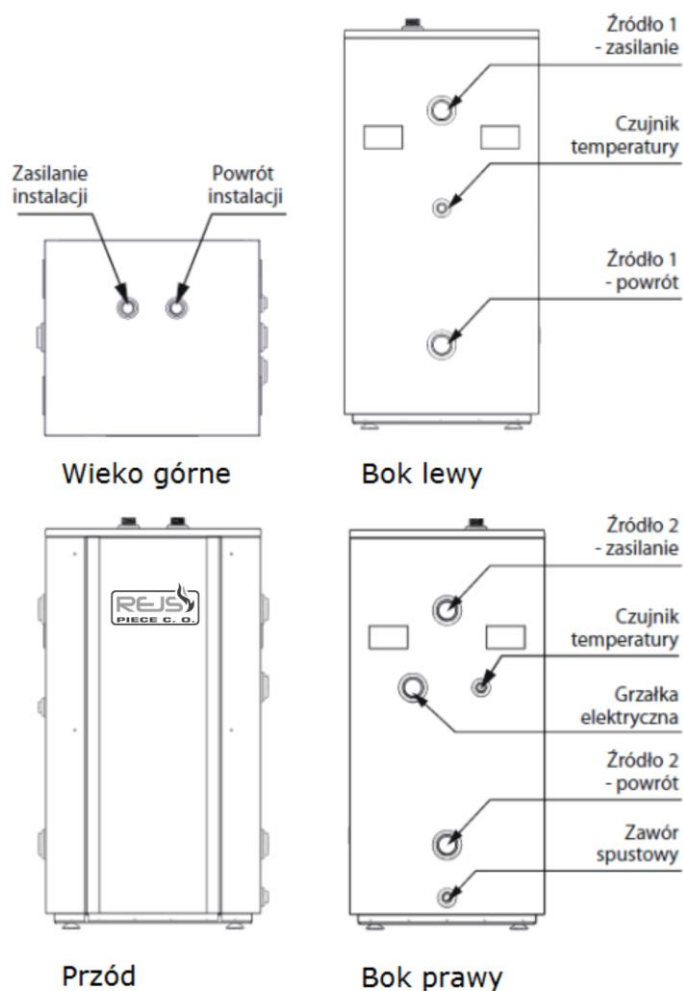
2.6 Odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie uszkodzenia lub ich konsekwencje wynikające z niedokładnego przeczytania instrukcji montażu i użytkowania, wskazówek i zaleceń. Producent oraz firma sprzedająca urządzenie nie odpowiadają za uszkodzenia i koszty poniesione przez użytkownika lub osoby trzecie korzystające z urządzenia, w szczególności za uszkodzenia powstałe w wyniku użycia niezgodnego z przeznaczeniem wskazanym w rozdziale 2.1 instrukcji montażu i użytkowania, niewłaściwego lub wadliwego podłączenia lub konserwacji i obsługi niezgodnej z zaleceniami producenta

3. Opis urządzenia

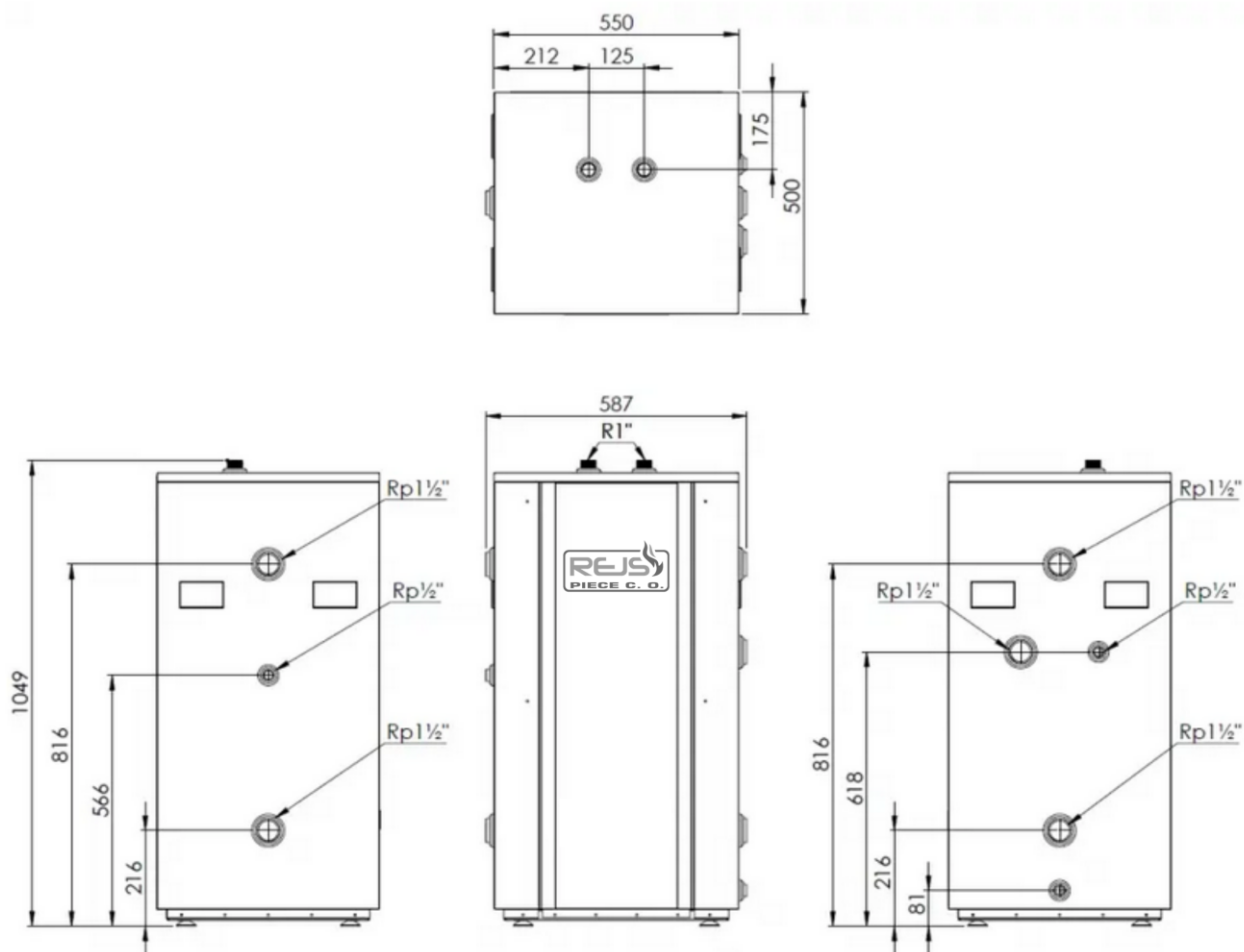
Zbiornik buforowy **ZBR-P 160** jest zasobnikiem energii cieplnej bez wężownicy. Składa się z prostokątnego stalowego korpusu, zespawanych króćcami przyłączeniowymi, izolacji cieplnej oraz obudowy zewnętrznej. Korpus wykonano ze stali o grubości 4 mm pokrytej powłoką antykorozyjną. Wewnątrz zbiornika znajduje się przegroda, która odpowiada za pożądany warstwowy rozkład temperatury wewnątrz bufora, a jednocześnie umożliwia mieszanie strumieni z zasilania i powrotu. Produkt wyposażony jest w uchwyty do łatwego przenoszenia w obrębie miejsca montażu.

3.1 Budowa



Rysunek 1: Opis przyłączy zbiornika buforowego

3.2 Wymiary



Rysunek 2: Wymiary zbiornika buforowego ABT 160 i jego przyłączy

3.3 Działanie

Zbiornik buforowy **ZBR-P 160** jest zasobnikiem energii cieplnej, która po zgromadzeniu może być wykorzystana, gdy źródło ciepła jest wyłączone.

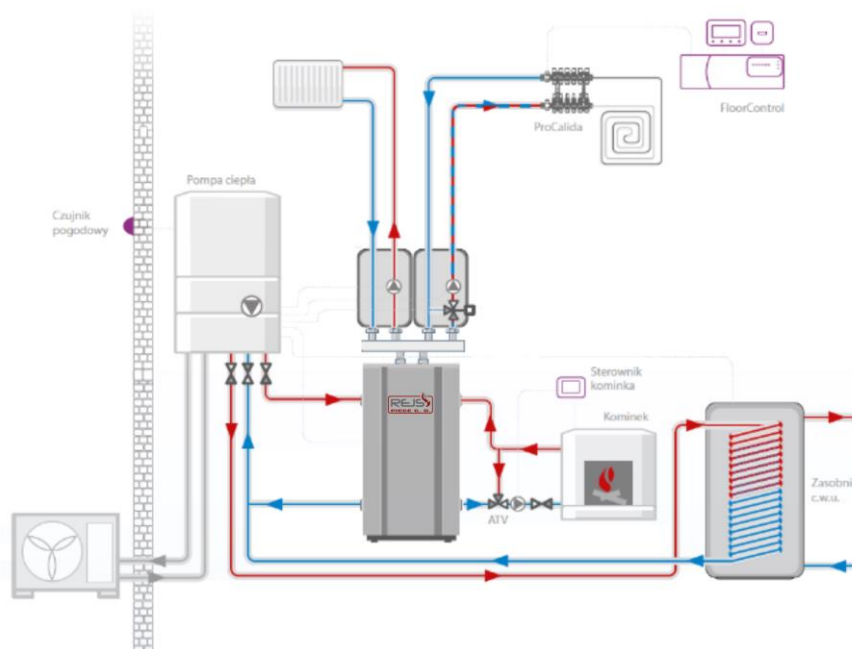
Bufor pełni również funkcję sprężęła hydraulicznego – stabilizuje pracę instalacji jak i źródeł ciepła. Dzięki zastosowaniu zasobnika buforowego **ZBR-P 160** zapewniona zostaje płynna i efektywna praca całej instalacji grzewczej, niezależnie od wybranego źródła ciepła.

4. Transport i przechowywanie

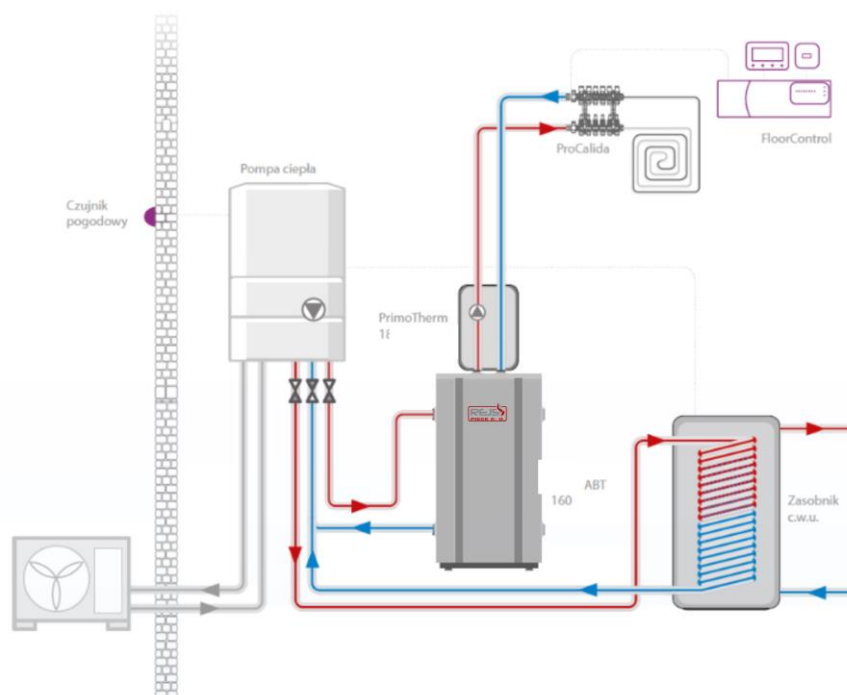
UWAGA *Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego transportu.*

- Nie rzucać urządzeniem.
- Chronić przed zamoczeniem, brudem oraz kurzem.
- Nie kłaść ciężkich elementów na opakowaniu, nie sztaplować.
- Dopuszczalny jest wyłącznie transport zasobnika w pozycji pionowej. Nie kłaść zasobnika poziomo podczas transportu.

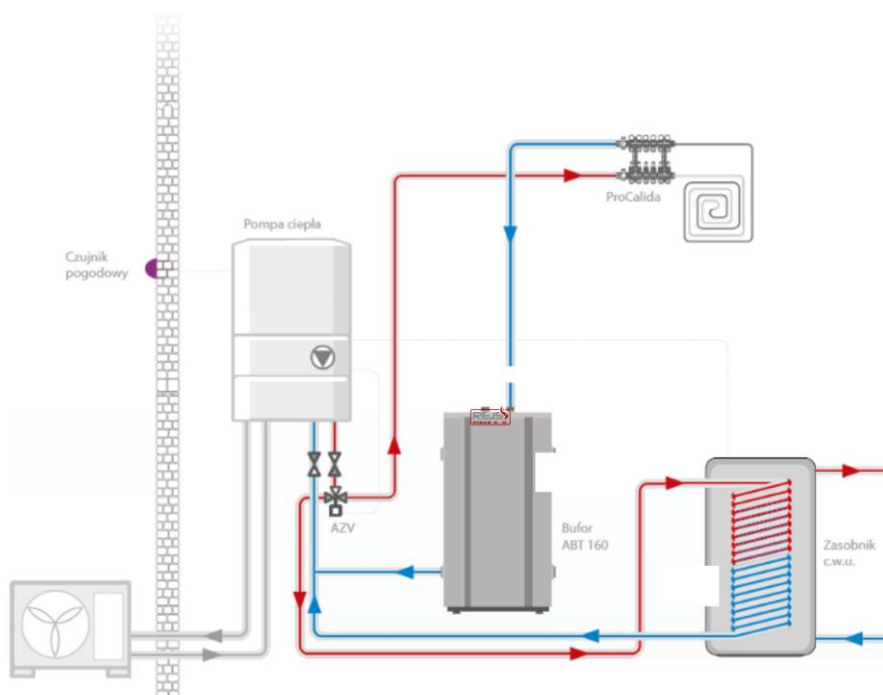
5. Przykładowe schematy aplikacyjne



Rysunek 3. Połączenie pompy ciepła z kominkiem z płaszczem wodnym. Instalację c.o. podzielono na dwa obiegi za pomocą rozdzielacza i dwóch grup pompowych



Rysunek 4: Bufor zasilający instalację ogrzewania podłogowego. Źródłem ciepła jest pompa ciepła.



Rysunek 5: Bufor zasilający instalację ogrzewania podłogowego. Źródłem ciepła jest pompa ciepła. Powyższa aplikacja służy zwiększeniu zładu instalacji i wydłużeniu cykli pracy sprężarki pompy ciepła

6. Dane techniczne

Parametr/część	Wartość/opis
Pojemność nominalna	160 l
Waga	103 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	1055 x 550 x 500 mm
Ciśnienie pracy	max 3 bar
Temperatura pracy	max 90°C
Przyłącza źródła ciepła 1	2x Rp1½"
Przyłącza źródła ciepła 2	2x Rp1½"
Przyłącza instalacji/rozdzielacza	2x R1", rozstaw 125 mm
Przyłącze grzałki elektrycznej	Rp1½"
Długość grzałki elektrycznej	max 480 mm
Grubość ścianek zbiornika	4 mm
Klasa energetyczna Zgodnie z rozporządzeniem UE 812/2013	B
Strata postojowa (S) Zgodnie z rozporządzeniem UE 814/2013	57,1 W

Tabela 1: Dane techniczne zbiornika buforowego ZBR-P 160

7. Dopuszczenia, atesty, zgodności

Zbiornik buforowy ZBR-P 160 podlega Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

Zbiornik buforowy ZBR-P 160 jest zgodny z rozporządzeniami UE 812/2013 oraz UE 814/2013.

Produkt został oznakowany znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

8. Montaż i uruchomienie

Miejsce montażu zasobnika ZBR-P 160 musi zapewniać ochronę przed czynnikami atmosferycznymi. Bufora nie wolno montować na zewnątrz budynków. Może być instalowany w dowolnym pomieszczeniu zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0°C. Przeznaczony jest do umieszczenia na podłodze pomieszczenia. Urządzenie nie jest przeznaczone do zawieszenia na ścianie. Po umieszczeniu zbiornika w miejscu przeznaczenia, należy go wypoziomować przy pomocy nóżek o regulowanej wysokości. Po ustawieniu zbiornika można przejść do prac instalacyjnych związanych z przyłączeniem źródła/-eł ciepła oraz instalacji.

- Źródła ciepła przyłączyć do odpowiednich króćców z lewej lub prawej strony (patrz rys. 1). Niewykorzystane otwory zaślepić korkami. Instalację odbiorczą przyłączyć od góry bufora, zwracając szczególną uwagę na oznaczenia króćców (zasilanie – czerwony, powrót – niebieski). Do króćców ½" wkręcić tuleję na czujnik temperatury, zawór spustowy, a niewykorzystane króćce zaślepić (patrz rys. 1).
- Po poprawnym podłączeniu bufora napełnić i uruchomić instalację. Ciśnienie oraz temperatura w instalacji c.o. podłączanej do zasobnika buforowego nie może przekraczać maksymalnych parametrów pracy urządzenia (patrz Rozdział 5 „Dane techniczne”).
- Jeżeli źródło ciepła wyposażone jest w zawór bezpieczeństwa, należy sprawdzić jego ciśnienie otwarcia. W przypadku ciśnienia otwarcia wyższego niż 3 bar, należy bufor bezwzględnie doposażyć w dodatkowy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia maksymalnie 3 bar (patrz Ciśnienie pracy zbiornika, Rozdział 5 „Dane techniczne”).
- Instalując zbiornik buforowy ZBR-P 160 w zamkniętej instalacji grzewczej, ze względu na dodatkowe 160 litrów zładu, należy zweryfikować, czy zastosowane naczynie przeponowe ma wystarczającą pojemność. W przypadku gdy zainstalowane naczynie przeponowe jest niewystarczające, należy instalację doposażyć w dodatkowe naczynie przeponowe lub zastąpić istniejące naczynie przeponowe większym. Do przyłączenia ewentualnego dodatkowego zaworu bezpieczeństwa i/lub naczynia przeponowego, można wykorzystać jeden z króćców bufora, który nie został użyty w wybranym zastosowaniu.

Ryzyko oparzenia.

Przy pracach montażowych oraz konserwatorskich może dojść do oparzenia gorącą wodą. Przed przystąpieniem do pracy, upewnić się, że instalacja została wystudzona.

9. Konserwacja

Zbiornik buforowy ZBR-P 160 jest urządzeniem bezobsługowym. Należy jednak okresowo (przynajmniej raz w roku) sprawdzać szczelność połączeń instalacji ze zbiornikiem oraz przeprowadzić wizualną kontrolę stanu zbiornika pod kątem uszkodzeń mechanicznych, korozji i szczelności.

10. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie

- Zdemontować urządzenie
- W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z niesegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania. Zbiorniki buforowe ZBR-P 160 zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

11. Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 60 miesięcy gwarancji od daty zakupu w AFRISO sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

12. Prawa autorskie

Prawa autorskie do instrukcji montażu i użytkowania należą do Z.P.H.U. "Piec C.O" Tomasz Rejs przedruk, tłumaczenie i powielanie, także częściowe jest bez pisemnej zgody zabronione. Zmiana szczegółów technicznych, zarówno pisemnych jak i w postaci obrazów jest prawnie zabroniona. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniej informacji.

13 Satysfakcja klienta

W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt:

Z.P.H.U. "Piec C.O" Tomasz Rejs

ul. Dojazdowa 6 d, 87-500 Rypin

+48 604 848 051