

Instrukcja montażu i obsługi

Zasobnik buforowy **NORTADA BFT-100, BFT-200, BFT-300**



*Należy uważnie zapoznać się z instrukcją przed przystąpieniem do prac montażowych

Spis treści

1. Informacje ogólne	str. 3
1.1 Charakterystyka zasobnika	str. 3
1.2 Konstrukcja	str. 3
2. Ogólne zasady eksploatacji	str. 3
2.1 Montaż	str. 3
2.2 Uruchomienie	str. 3
3. Przykładowy schemat instalacji	str. 4
4. Parametry techniczne	str. 5
4.1 Wymiary	str. 5
4.2 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-100	str. 6
4.3 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-200	str. 7
4.4 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-300	str. 8
5. Bezpieczeństwo i higiena pracy	str. 9
6. Utylizacja i złomowanie	str. 9
7. Gwarancja i serwis	str. 9

1. Informacje ogólne

1.1 Charakterystyka zbiornika

Zbiorniki buforowe to proste i efektywne urządzenia służące do magazynowania wody grzewczej przygotowanej przez zewnętrzne źródło ciepła np. kocioł olejowy, gazowy, węglowy lub pompa ciepła, oraz do równoważenia przepływów pomiędzy źródłem ciepła a obwodami grzewczymi. Wnętrze zbiornika jest nieemaliowane i służy jedynie do magazynowania wody grzewczej jako medium neutralnego (np. zdeminielizowana woda kotłowa).

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy zbiornika buforowego to 6 bar (0,6 MPa). Maksymalna temperatura pracy 130 °C. Ze względu na jednorazowe napełnienie układu grzewczego nie jest wymagane zabezpieczenie zbiornika anodą magnezową.

1.2 Konstrukcja

- Zbiornik buforowy skonstruowany jest z blachy HRP 6222 o grubości 3mm, malowane z zewnątrz farbą podkładową
- Izolacja zbiornika wykonana jest z twardej pianki poliuretanowej o grubości 50mm i gęstości 40 kg/m³.
- Na zewnątrz zbiornik zabezpieczony jest płaszczem z blachy stalowej malowanej proszkowo.
- Zasobnik posiada 4 przyłącza hydraulicznie Gw 1 1/4", 2 przyłącza Gw 1/2" do montażu czujnika temperatury oraz wejście GW1 1/4" do instalacji grzałki elektrycznej.

2. Ogólne zasady eksploatacji

2.1 Montaż

- Przed przystąpieniem do montażu zasobnika buforowego należy zapoznać się z instrukcją obsługi i montażu dołączoną do urządzenia.
- Zbiorniki należy montować w suchym pomieszczeniu, w temperaturze otoczenia powyżej 0°C.
- Podłączenie zbiornika należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- Z uwagi na konstrukcję zbiornik należy montować w pozycji pionowej.
- Zbiorniki buforowe mogą być instalowane do instalacji w systemie otwartym i zamkniętym. Przy podłączeniu zbiornika do instalacji w systemie otwartym należy zabezpieczyć układ naczyniem zbiorczym otwartym zgodnie z normą PN-B02413. Zbiornik buforowy zamontowany w systemie zamkniętym należy zabezpieczyć odpowiednio dobranym zaworem bezpieczeństwa.
- Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zasobnikiem buforowym nie można montować żadnych urządzeń odcinających.

2.2 Uruchomienie

Po podłączeniu zasobnika buforowego do instalacji:

- Należy napełnić instalację czynnikiem grzewczym odpowiednio przygotowaną wodą sieciową.
- Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych.
- Odpowietrzyć instalację grzewczą.
- Wykonać niezbędną izolację rurociągów grzewczych.

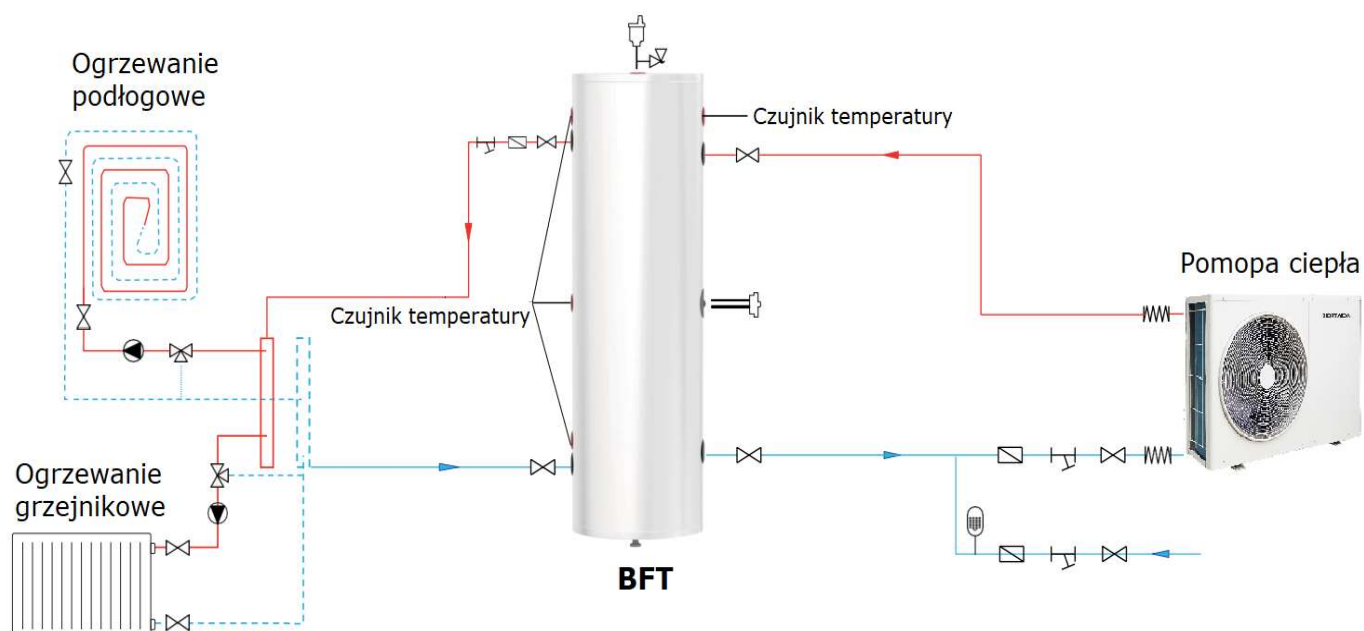
⚠ Należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie grzewcze przed przystąpieniem do odpowietrzania zbiornika buforowego, oraz upewnić się, że instalacja jest wychłodzona.

⚠ Zabrania się uruchamiania obiegu grzewczego, jeśli zbiornik buforowy nie jest wypełniony czynnikiem grzewczym.

⚠ W przypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu i niebezpieczeństwie zamarznięcia czynnika grzewczego, należy opróżnić czynnik grzewczy ze zbiornika i całej instalacji grzewczej.

- ⚠ W przypadku nieprawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa zabrania się użytkowania zbiornika buforowego.
- ⚠ Samodzielne naprawy zbiornika są zabronione i wiążą się z utratą gwarancji.
- ⚠ Tamowanie wycieków wody z zaworu bezpieczeństwa jest niedozwolone.

3. Przykładowy schemat instalacji.

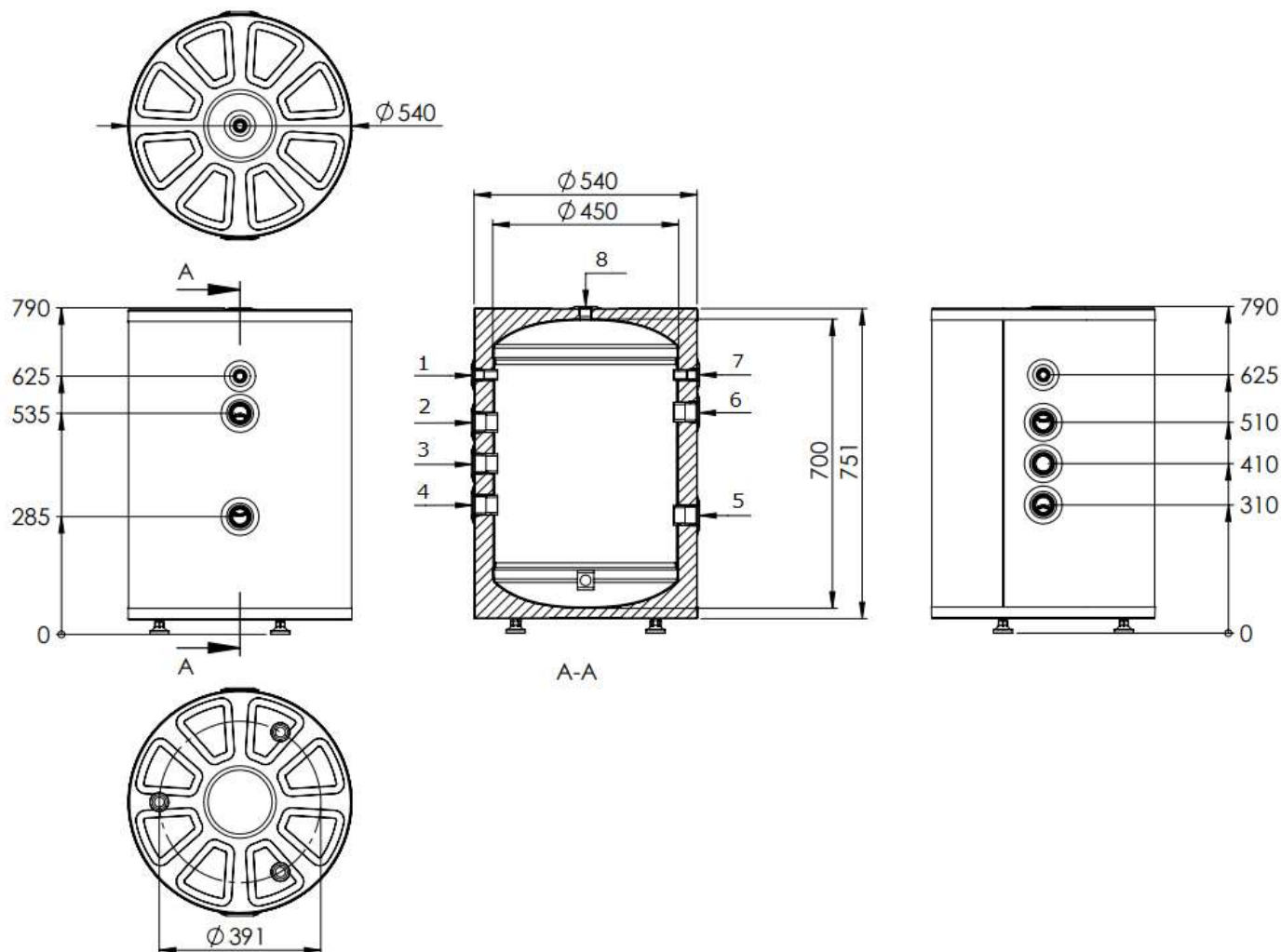


4. Parametry techniczne

4.1 Wymiary zbiorników buforowych BFT-100, BFT-200, BFT-300

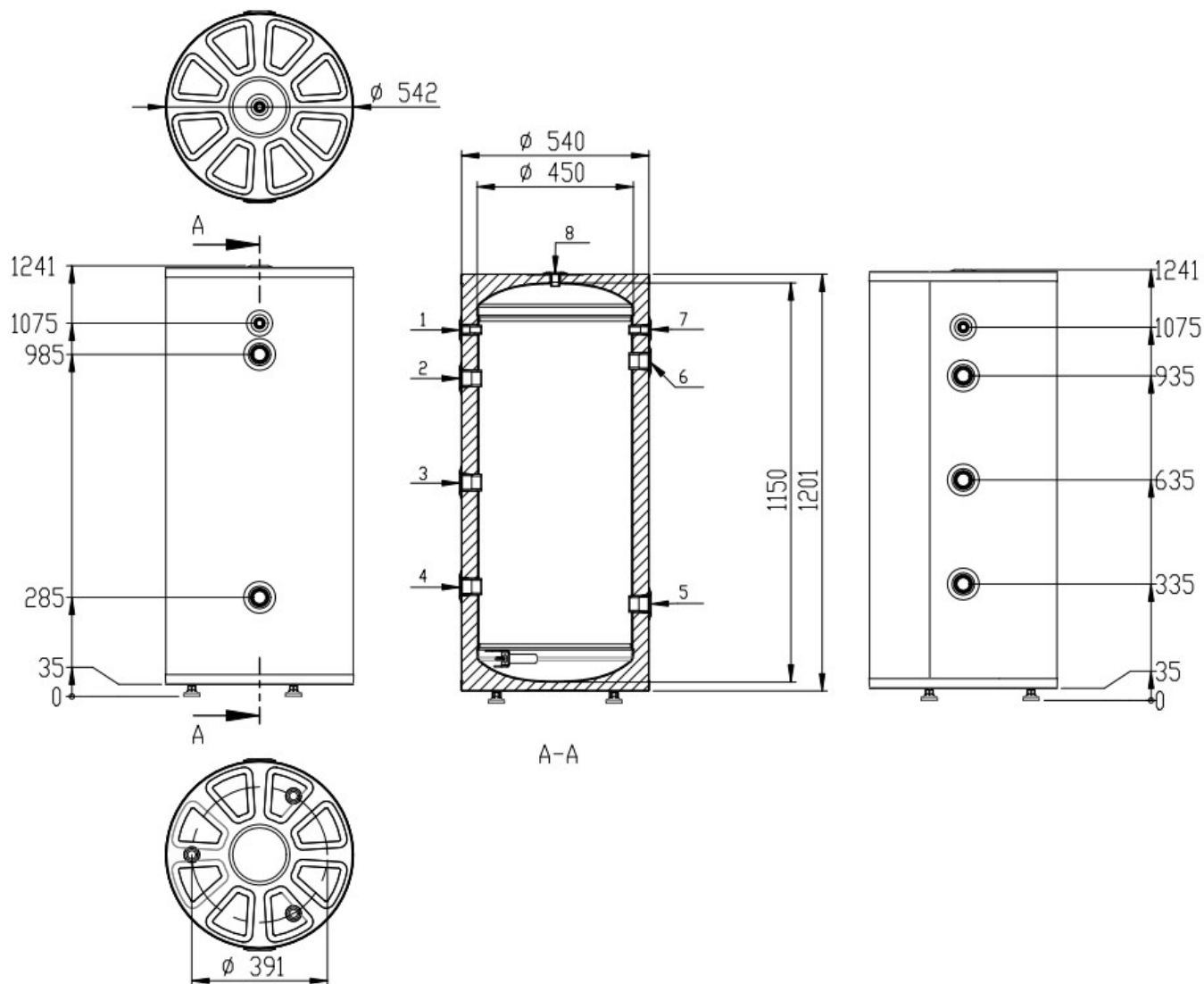
Typ	BFT-100	BFT-200	BFT-300
klasa efektywności energetycznej	B	B	C
Strata ciepła [W]	45	55	85
pojemność magazynowa [L]	100	170	245
waga netto [kg]	50	60	80
Wymiary (wysokość/średnica) [mm]	750/540	1200/540	1725/540
max. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]	0,6	0,6	0,6
max. temperatura pracy zbiornika [°C]	130	130	130
Płaszcz zewnętrzny	Blacha stalowa lakierowana proszkowo		
Izolacja	Pianka poliuretanowa 50mm 40 kg/m ³		
przyłącze wody grzewczej (Gw)	6/4"	6/4"	6/4"
przyłącze wody grzewczej (Gw)	6/4"	6/4"	6/4"
Czujniki temperatury (Gw)	1/2"	1/2"	1/2"

4.2 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-100



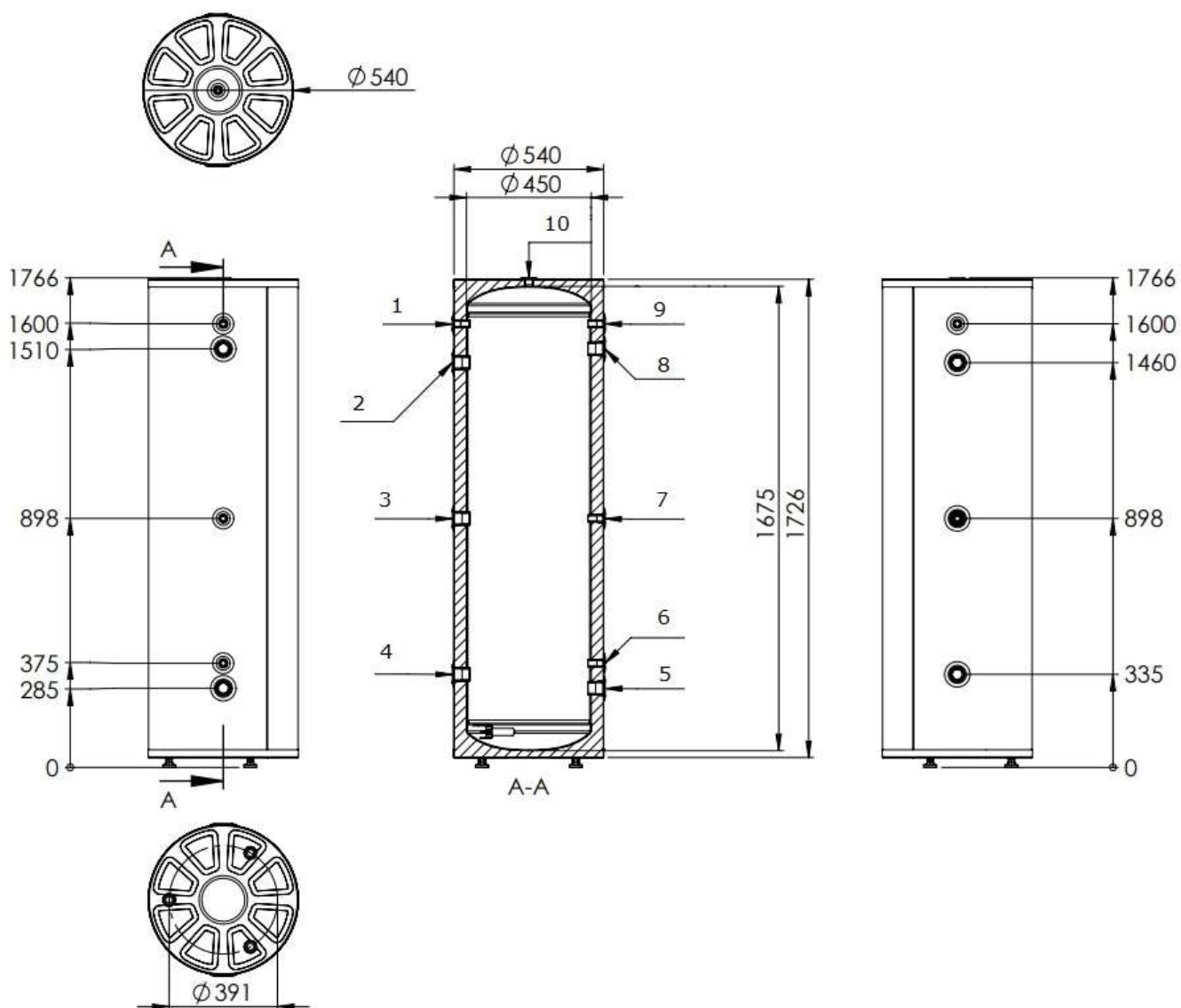
nr	Opis	Wymiar
1	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
2	Wyjście wody grzewczej	6/4"
3	Wejście pod grzałkę elektryczną	6/4"
4	Wyjście wody grzewczej	6/4"
5	Wyjście wody grzewczej	6/4"
6	Wyjście wody grzewczej	6/4"
7	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
8	Odpowietrznik	1/2"

4.3 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-200



nr	Opis	Wymiar
1	Wyjście wody grzewczej	6/4"
2	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
3	Wejście pod grzałkę elektryczną	6/4"
4	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
5	Wyjście wody grzewczej	6/4"
6	Wyjście wody grzewczej	6/4"
7	Wyjście wody grzewczej	6/4"
8	Odpowietrznik	1/2"

4.4 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-300



nr	Opis	Wymiar
1	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
2	Wyjście wody grzewczej	6/4"
3	Wejście pod grzałkę elektryczną	6/4"
4	Wyjście wody grzewczej	6/4"
5	Wyjście wody grzewczej	6/4"
6	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
7	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
8	Wyjście wody grzewczej	6/4"
9	Wejście pod czujnik temperatury	1/2"
10	Odpowietrznik	1/2"

5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- Przy obsłudze urządzenia obowiązują przepisy ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu optymalnej i bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i stosować w całości do zaleceń w niej zawartych, ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich uwag, zakazów i nakazów. Zapoznanie się z nimi ma charakter BEZWZGLĘDNI OBOWIĄZKOWY.
- Zakazuje się montażu, demontażu lub transportu urządzenia przez personel nie posiadający wymaganych kwalifikacji lub nie zaznajomiony z wymogami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Zakazuje się prowadzenia prac serwisowych, konserwacyjnych bądź prewencyjnych bez odłączenia urządzenia od sieci zasilającej,
- Bezwzględnie zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek przeróbek konstrukcyjnych bez uprzedniego uzgodnienia z producentem.

6. Utylizacja i złomowanie

Demontaż urządzenia musi zostać przeprowadzony przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Utylizacja urządzenia musi być przeprowadzona przez wyspecjalizowane jednostki. Wszystkie zastosowane materiały muszą zostać zutylizowane bądź odzyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia wykonano z tworzyw sztucznych, gumy, metali (stal, aluminium, miedź, itp.). Metale te nadają się do ponownego przetworzenia (recykling). Ponadto urządzenie wyposażono w wentylatory z silnikami z magnesami trwałymi oraz elementy elektroniczne. Po zakończeniu okresu eksploatacji podzespoły te należy zdemontować przy pomocy ogólnodostępnych narzędzi takich jak wkrętaki płaski i krzyżowy, zestaw kluczy płaskich 6-22mm. Po demontażu elementy te należy umieścić w kontenerach przeznaczonych do odpadów typu WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment) zgodnie z Dyrektywą 2012/19/EU. Pozostałe elementy obudowy i podzespołów centrali należy posegregować wg rodzaju materiału (metal, tworzywo sztuczne, inne) oraz umieścić w kontenerach przeznaczonych na odpady tego typu.



6. Gwarancja i serwis

Urządzenie podlega 5-letniej gwarancji. Szczegółowe warunki gwarancji można znaleźć w karcie gwarancyjnej, dołączonej do urządzenia.