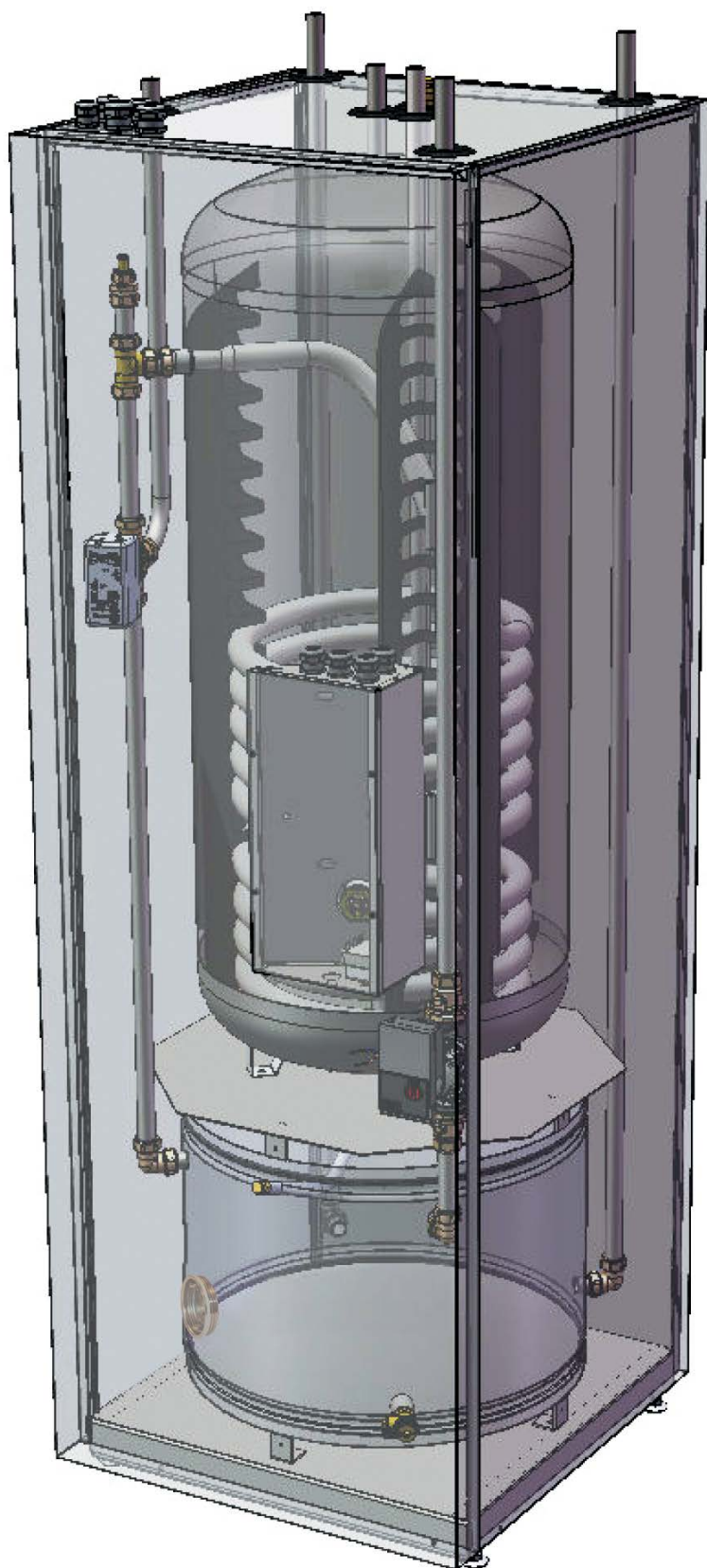


AQUAREA TANK

Instrukcja instalacji PAW-TD20B8E3-NDS



Spis treści

Szanowni Klienci!	3
Ważne informacje 	3
Dane techniczne	3
Rysunek	4
Elementy	5
Transport i opakowanie	6
Miejsce i lokalizacja zasobnika	6
Przed instalacją ogrzewania i ciepłej wody 	6
Zdejmowanie przedniej pokrywy	7
Instalacja, ogrzewanie i woda użytkowa	7
Instalacja, okablowanie elektryczne	9
Konserwacja	10
Kontrola manometru 2 razy w roku	10
Kontrola zaworu bezpieczeństwa 2 razy w roku	10
Czyszczenie filtra zanieczyszczeń 2 razy w roku (opcjonalne)	10
Kontrola anody ochronnej raz w roku	10
Gwarancja i odpowiedzialność za skutki wad produktu	11

Szanowni Klienci!

Zasobnik Aquarea to wykonany zgodnie z najnowszą technologią zasobnik wewnętrzny, który oferuje dobrą wydajność i bardzo niskie straty ciepła, zapewniając ciepłą wodę użytkową i zasilając grzejniki / ogrzewanie podłogowe. Podgrzewacz C.W.U. jest wykonany ze stali nierdzewnej i posiada nietoksyczną izolację poliuretanową o grubości 52 mm. Dolny zbiornik buforowy o objętości 80 l zmniejsza liczbę sekwencji uruchomień i zatrzymań pompy ciepła powietrze / woda, zwiększając trwałość, poprawiając wydajność energetyczną i podnosząc komfort.



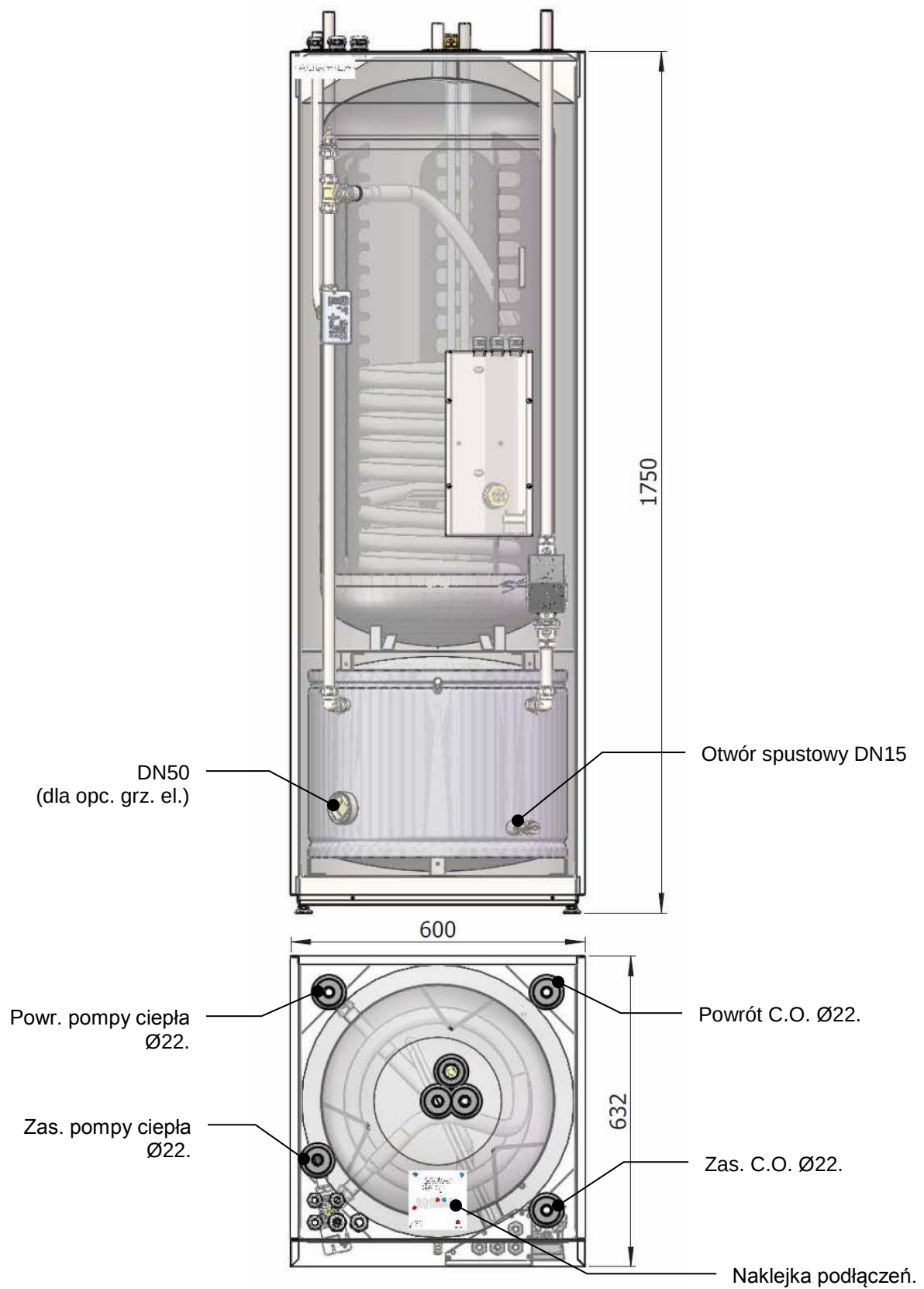
Ważne informacje

Aby uniknąć zagrożeń, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję instalacji przed przystąpieniem do prac instalacyjnych. Nieprawidłowe naprawy mogą stwarzać niebezpieczeństwo dla użytkowników. Tylko przeszkoleni i wykwalifikowani technicy są upoważnieni do instalowania, przenoszenia, modyfikowania oraz napraw tego produktu. W przypadku nieprzestrzegania tych przepisów, wizyty technika autoryzowanego serwisu w celu przeprowadzenia regulacji lub napraw mogą być płatne, nawet w okresie gwarancyjnym. Nieprzestrzeganie odpowiednich przepisów powoduje unieważnienie gwarancji. Osobom mającym trudności w uczeniu się lub niepełnosprawnym nie wolno obsługiwać urządzenia, chyba że zostały poinstruowane, jak należy bezpiecznie go używać. Nie wolno pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem. Dzieci powinny być pod ciągłym nadzorem! Przed instalacją zbiornika nie należy przechowywać go na zewnątrz. W czasie instalacji lub napraw zawsze należy nosić rękawice. Dotknięcie rur może prowadzić do oparzeń lub odmrożeń.

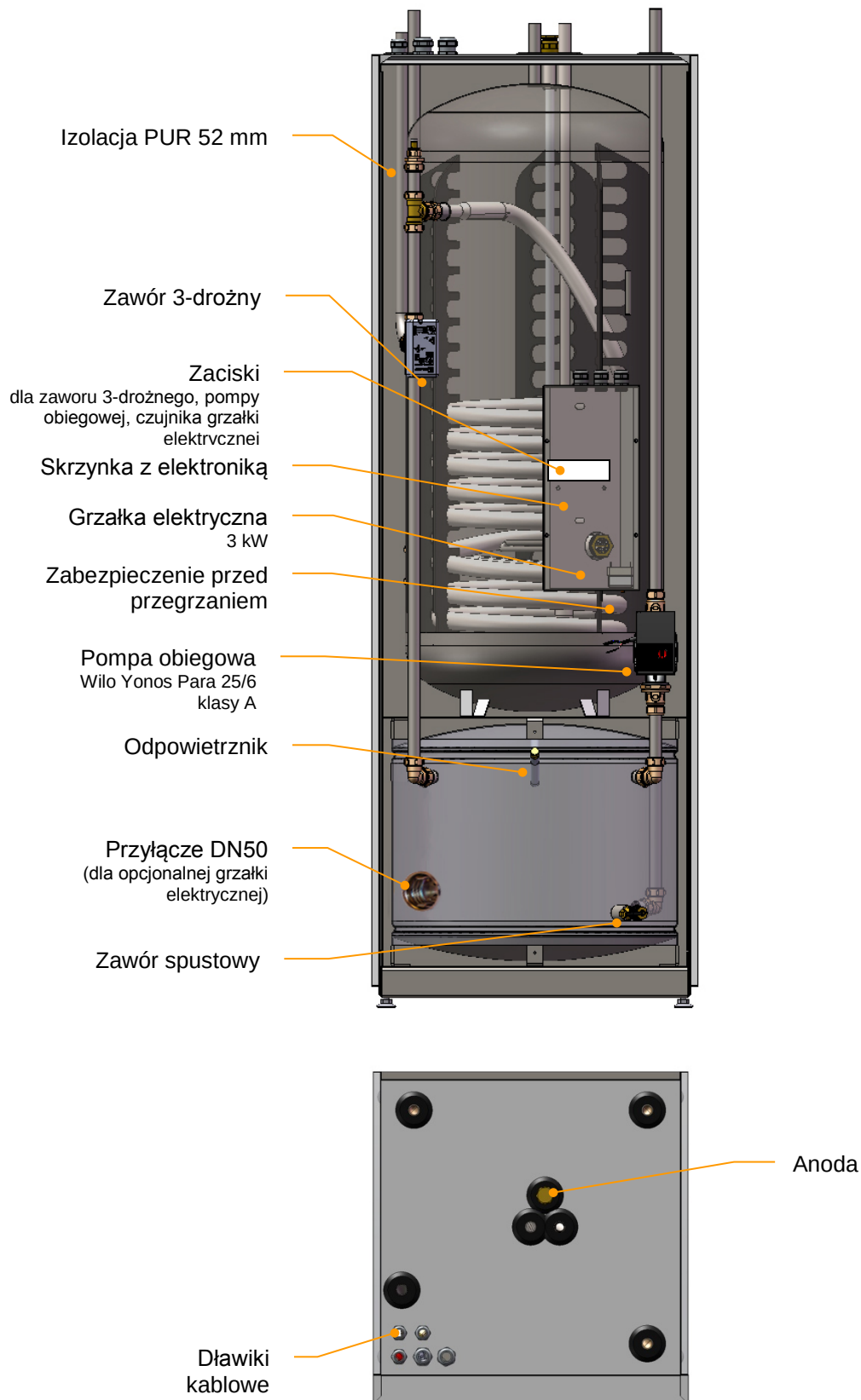
Dane techniczne

Wys. x szer. x gł. (cała obudowa)	mm	1 810 x 600 x 632
Masa (bez wody)	kg	150
Objętość	l	185
Zasilanie	V, faza, Hz	230, 1, 50
Podgrzewacz C.W.U.		
Objętość	l	185
Maks. ciśnienie robocze	bar	10
Próba ciśnieniowa (bar)	bar	14,3
Maks. temp. pracy (°C)	°C	100
Przyłącza	mm	Ø22
Materiał		EN 1.4162
Izolacja	Materiał, t=mm	PUR, 52
Powierzchnia wężownicy grzewczej	m ²	2,3
Grzałka elektryczna	kW	3
Straty energii przy 65°C	kWh/dobę	1,3
Zbiornik buforowy		
Objętość (l)	l	80
Maks. ciśnienie robocze (bar)	bar	3,0
Próba ciśnieniowa (bar)	bar	4,3
Maks. temp. pracy (°C)	°C	100
Przyłącza	mm	Ø22
Materiał		S235 JRG
Izolacja	Materiał, t=mm	PUR 26 mm

Rysunek



Elementy



Transport i opakowanie

W czasie transportu zasobnika należy zachować ostrożność.

- Zasobnik jest bardzo ciężki. Nie wolno próbować samodzielnie go podnosić!
- Aby uniknąć obrażeń dłoni, w trakcie przenoszenia zasobnika lub usuwania opakowania należy nosić rękawice.
- Zachować ostrożność, aby nie uszkodzić zasobnika podczas usuwania opakowania.
- Aby uniknąć uszkodzeń, należy opróżnić zainstalowany zbiornik przed przeniesieniem.

Miejsce i lokalizacja zasobnika

Zasobnik pompy ciepła należy tak ustawić, aby umożliwić jego serwisowanie. Przed zasobnikiem należy zostawić 1 200 mm wolnej przestrzeni. Minimalna przestrzeń nad zasobnikiem nie powinna być mniejsza niż 300 mm, aby umożliwić kontrolę anody ochronnej.

- Otoczenie urządzenia powinno być suche, czyste, pozbawione oparów, olejków eterycznych, dymu i gazów. W przeciwnym razie jego wydajność może znacznie spaść, a części wewnętrzne mogą ulec uszkodzeniu.
- Zasobnik należy zainstalować na stabilnej powierzchni, zdolnej utrzymać jego ciężar.
- Pomieszczenie musi być wyposażone w wentylację, aby w razie wycieku czynnika chłodniczego jego stężenie nie mogło przekroczyć poziomu bezpieczeństwa. W przeciwnym razie może dojść do niedotlenienia.
- W pomieszczeniu musi znajdować się odpływ podłogowy.
- Zasobnik należy zainstalować zgodnie z instrukcją, aby ograniczyć ryzyko uszkodzeń związanych z trzęsieniami ziemi, tajfunami i burzami.
- Korzystnie jest zainstalować zasobnik jak najbliżej pompy ciepła. Ograniczy to ilość chłodziwa (długość rury).

Przed instalacją ogrzewania i ciepłej wody



PRZYDATNE WSKAZÓWKI

- Należy upewnić się, że wybrana pompa ciepła jest zgodna z posiadanym systemem ogrzewania i zasilaniem. Produkt powinien także być zgodny w zakresie nominalnego przepływu wody, wysokości podnoszenia i wielkości systemu.
- Aby uniknąć zapchania filtra zanieczyszczeń i wymiennika ciepła, przed podłączeniem rur i napełnieniem zasobnika wodą należy dokładnie wyczyścić posiadany system ogrzewania.
- Zasobnik należy napełniać tylko czystą wodą. Niska jakość wody może doprowadzić do uszkodzenia zasobnika. Spadek jakości wody grozi także korozją i zapchaniem wymiennika ciepła.
- Jakość wody w systemie ogrzewania nie może przekraczać następujących wartości: chlor 100 mg/l, wapń 100 mg/l, żelazo/mangan 0,5 mg/l.
- Hydrobox należy zainstalować jak najbliżej systemu ogrzewania, aby ograniczyć straty ciśnienia, np. jeśli system ogrzewania ma dużą objętość.
- W przypadku wrażliwych systemów ogrzewania podłogowego należy zastosować mechaniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem.

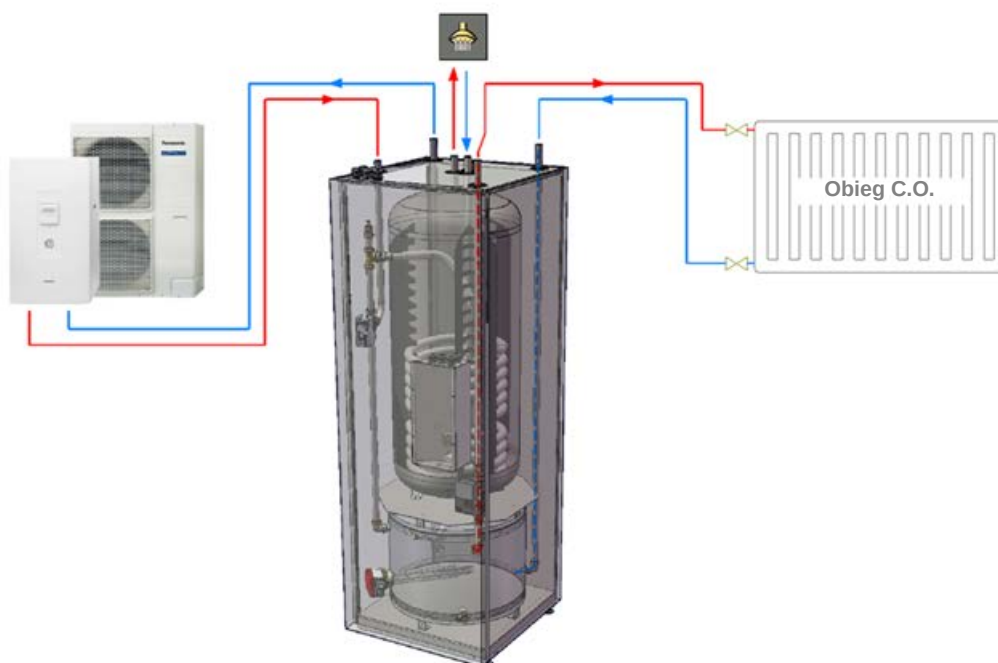
Zdejmowanie przedniej pokrywy

1. Odkręcić i wyjąć dwie śruby w dolnej części panelu przedniego.
2. Wysunąć dolną część przodu ok. 100-150 mm.
3. Chwycić panel przedni za boki i unieść go pionowo.
4. Zdejmując panel przedni należy uważać, aby nie uszkodzić styku ani połączenia kablowego między wyświetlaczem i sterownikiem wewnątrz panelu przedniego.



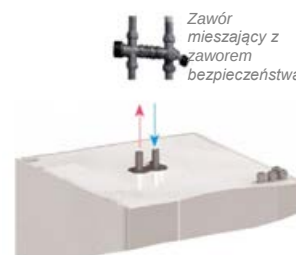
Instalacja, ogrzewanie i woda użytkowa

Aby zapewnić maksymalny komfort, należy użyć połączeń, które ograniczają przenoszenie wibracji, a jednocześnie są odpowiednie do panującej temperatury i ciśnienia wody. Aby uniknąć „stukania” w systemie ogrzewania, rury należy umieścić w taki sposób, aby mogły tolerować różnice temperatur.



PROCEDURA

1. Ustawić hydrobox na miejscu. Wypoziomować za pomocą nóżek poziomujących. Zasobnik należy wypoziomować przy użyciu poziomnicy. Należy to zrobić przed podłączeniem zasobnika do rur i napełnieniem go wodą.
2. Dokładnie przepłukać/wyczyścić posiadany system ogrzewania, aby uniknąć zapchania filtra zanieczyszczeń.
3. Podłączyć rury zasilania i powrotu do posiadanego systemu ogrzewania. Poszczególne rury zostały oznaczone na wierzchu zbiornika.
4. Podłączyć zasilanie wody użytkowej. Aby uniknąć poparzeń, zaleca się zainstalować zawór mieszający. W miejscu instalacji należy podłączyć zawór bezpieczeństwa 9 barów (zawór ciśnieniowy). Zawór ciśnieniowy należy zainstalować w miejscu zabezpieczonym przed zamarzaniem. (Nie należy do wyposażenia).
5. Podłączyć rurę wylotową między zaworem bezpieczeństwa C.O. i odpływem podłogowym, a także między zaworem bezpieczeństwa zbiornika ciepłej wody użytkowej i odpływem podłogowym.
6. Sprawdzić, czy naczynie jest zwymiarowane dla systemu ogrzewania (około 10% całkowitej objętości)
7. Sprawdzić ponowny wzrost ciśnienia naczynia wzbiorczego. Ciśnienie zależy od tego, na jaką wysokość należy podnieść wodę.
8. Przetawić ręcznie zawór 3-drożny w „tryb napełniania” (obydwa kierunki przepływu otwarte) i otworzyć ręczny/automatyczny odpowietrznik.
9. Napełnić system C.O. i zamknąć ręczny odpowietrznik.
10. Utrzymywać ciśnienie w zalecany zakresie, aby zapobiec wydostawaniu się wody przez zawór bezpieczeństwa. Przetawić zawór 3-drożny w położenie automatyczne.
11. Odpowietrzyć grzejniki. Sprawdzić ciśnienie w systemie. W razie potrzeby uzupełnić wodę w systemie. Powtarzać do chwili pełnego odpowietrzenia.
12. Sprawdzić, czy zawór rozdzielczy przełącza się na pracę C.O. i czy grzejniki są ciepłe. Po ich rozgrzaniu ponownie odpowietrzyć system. Sprawdzić szczelność systemu.
13. Wyczyścić filtr zanieczyszczeń (patrz Konserwacja).
14. Napełnić zbiornik ciepłej wody użytkowej. Otworzyć kran z ciepłą wodą, aby odpowietrzyć system.
15. Automatyczny odpowietrznik należy zamknąć po ok. dwóch tygodniach, aby zapobiec dostawaniu się powietrza do systemu.

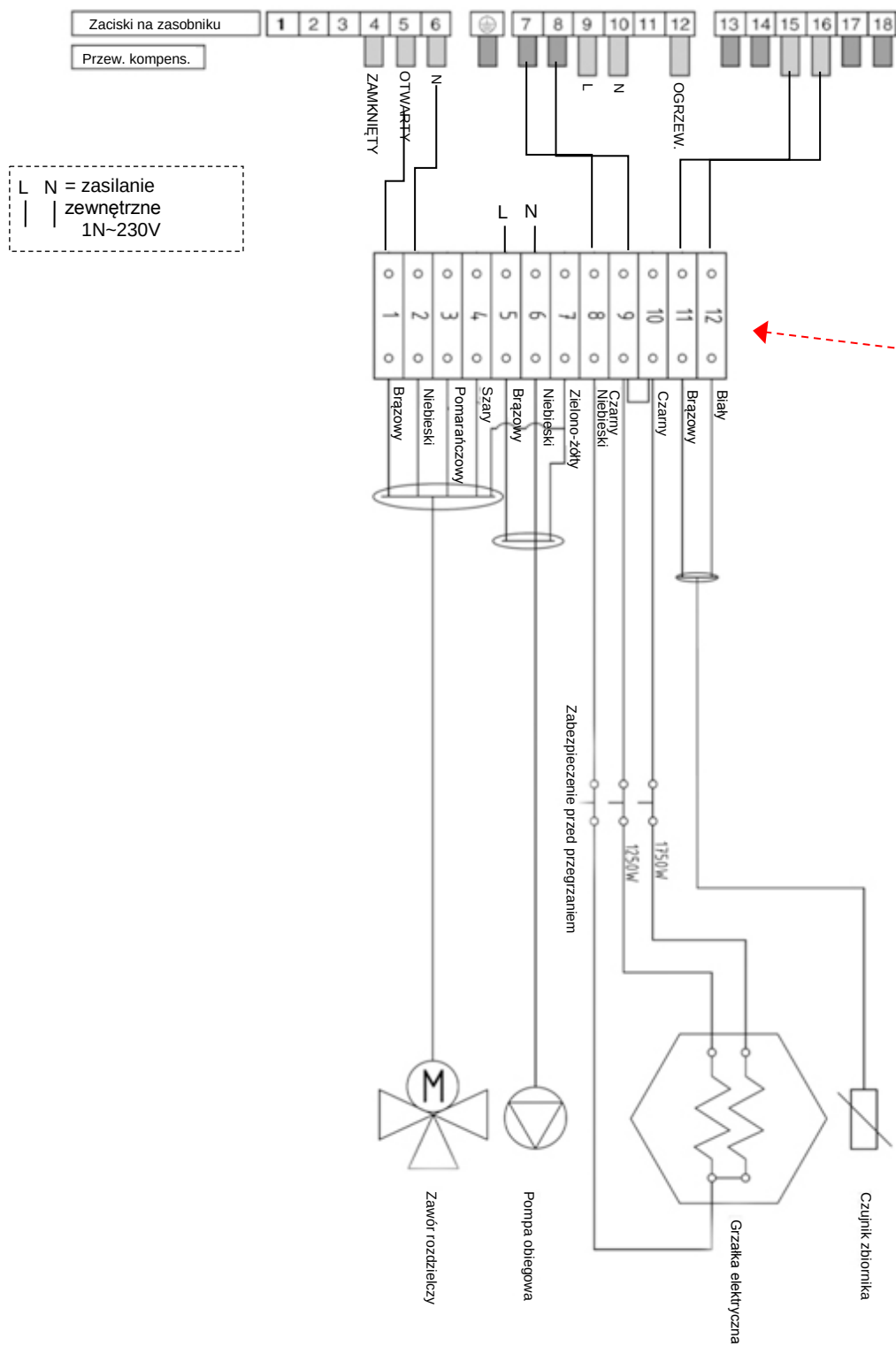
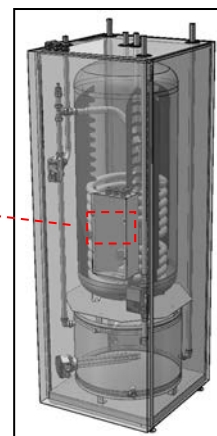


Czyli jeśli zbiornik znajduje się w piwnicy, a grzejniki na poddaszu, różnica w wysokości między naczyniem wzbiorczym i grzejnikami wyniesie ok. 5,5 m.

(5,5)0,1+0,3=0,85 bara

Instalacja, okablowanie elektryczne

Podłączyć odpowiednie przewody od hydroboxu do skrzynki z elektroniką wewnątrz zasobnika.



Konserwacja

Kontrola manometru 2 razy w roku

W nowej instalacji należy koniecznie sprawdzać manometr. Wskazówka manometru wskazującego ciśnienie w systemie C.O. powinna zawierać się w zakresie 0,5 – 1,2 bara. W razie potrzeby należy uzupełnić wodę w systemie, aż manometr wskaże 1,0 bar. W razie wątpliwości należy skontaktować się z instalatorem.

Kontrola zaworu bezpieczeństwa 2 razy w roku

Uruchomić zawór bezpieczeństwa, przekręcając jego pokrętkę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aż z zaworu zacznie wypływać woda. Należy zainstalować rurę przelewową, która będzie odprowadzać wodę do najbliższego odpływu podłogowego. Ma to na celu sprawdzenie działania zaworu i czy nie jest on zablokowany. W wyniku wahań temperatury w systemie woda rozszerza się i może kapać z rury przelewowej. To normalne.



WAŻNE!

Rury przelewowej zaworu bezpieczeństwa nigdy nie wolno blokować!

Czyszczenie filtra zanieczyszczeń 2 razy w roku (opcjonalne)

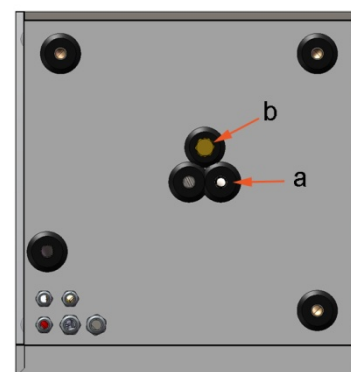
Przez pierwsze dwa tygodnie po zainstalowaniu zasobnika, raz w tygodniu należy czyścić filtr zaworu kulowego. Po tym okresie należy go czyścić dwa razy w roku.

1. Wyłączyć system przyciskiem Wł./Wył. na panelu sterowania. Następnie wyłączyć wyłącznik różnicowoprądowy.
2. Zamknąć zawór, przekręcając dźwignię (a) 90° w górę i odkręcić zaślepkę uszczelniającą (b).
3. Usunąć pierścień sprężynujący zabezpieczający (c) za pomocą specjalnych szczypiec (e) i wyjąć filtr zaworu kulowego (d). Umyć wodą.
4. Złożyć wszystkie elementy, powtarzając poprzednie czynności w odwrotnej kolejności.
5. Ustawić zawór w poprzednim położeniu (dźwignia na bok).
6. Ponownie włączyć system, włączając wyłącznik różnicowoprądowy i naciskając przycisk Wł./Wył. na panelu sterowania.



Kontrola anody ochronnej raz w roku

1. Wyłączyć system przyciskiem Wł./Wył. na panelu sterowania. Następnie wyłączyć wyłącznik różnicowoprądowy.
2. Zamknąć dopływ wody do zasobnika (a).
3. Otworzyć gdzieś w budynku kran z wodą użytkową, aby uwolnić ciśnienie z zasobnika.
4. Odkręcić i wyjąć anodę (b).
5. Zmierzyć średnicę. Jeśli średnica anody jest mniejsza niż 8 mm, należy ją wymienić. U instalatora można zamówić anodę łańcuchową.
6. Ponownie zamontować anodę w zasobniku.
7. Zamknąć kran z wodą użytkową.
8. Otworzyć dopływ wody do zasobnika.
9. Ponownie włączyć system, włączając wyłącznik różnicowoprądowy i naciskając przycisk Wł./Wył. na panelu sterowania.



WAŻNE!

Anodę należy wymienić, jeśli średnica jest mniejsza niż 8 mm. Anoda chroni zasobnik przed żrącymi substancjami chemicznymi w wodzie.

Gwarancja i odpowiedzialność za skutki wad produktu

Aby gwarancja na produkt uzyskała ważność, instalacja musi zostać wykonana przez autoryzowanego technika (instalatora / elektryka). Podłączenie instalacji wodociągowej i elektroniki należy przeprowadzić w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami i regulacjami obowiązującymi w branży. Należy koniecznie postępować zgodnie z niniejszą instrukcją (oraz instrukcjami innych części systemu ogrzewania), a także przeprowadzać wymaganą konserwację. Postępowanie zgodnie z instrukcją instalacji, gdy system został zaprojektowany odpowiednio do potrzeb budynku, umożliwi wieloletnią eksploatację.

W razie awarii systemu należy niezwłocznie powiadomić swojego sprzedawcę, aby udokumentować cały przypadek zgodnie z obowiązującą procedurą reklamacji i zapewnienia jakości.

Należy dopilnować, aby jakość wody nie wykroczyła poza limity określone w instrukcji (strona 6).

Bardzo ważne! 

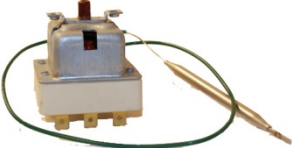
Na przykład niestabilne zasilanie elektryczne z ogniw słonecznych może bardzo szybko uszkodzić zbiornik ze stali nierdzewnej, jeśli trafi do sieci zasilającej i instalacji budynku. Elektryk powinien sprawdzić, czy w budynku jest „zasilanie czystym prądem”.

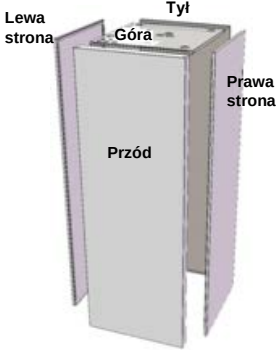
Należy poinformować klienta o funkcjach jednostki wewnętrznej. Należy wyjaśnić zasady konserwacji hydroboxu.

Nieprzestrzeganie podanych procedur może spowodować unieważnienie gwarancji.

Deklaracja zgodności
Produkt spełnia wymogi następujących dyrektyw UE:
Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2006/95/WE
Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED) 97/23/WE

Części zapasowe

Lp.	Część (zdjęcie)	Nr art.	Nazwa	Uwagi/Wymiary
1		1-6226	Grzałka elektryczna o mocy 3 kW	
2		1-1193	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	
3		1-10053	Pompa obiegowa	
4		1-8004	Anoda (anoda łańcuchowa)	
5		1-4045	Zawór 3-drożny	
6		1-1099	Czujnik 1,5 m	
7		1-1007	Zawór spustowy	

8		1-1011	Odpowietrznik zbiornika buforowego	
9		1-5248	Odpowietrznik C.W.U.	
10		21-5002	Zaślepka DN50	
11		Przód – 18-6092 Góra – 18-6031 Lewa strona – 18-6115 Prawa strona – 18-6115 Tył – 18-6160	Pokrywy	

