

Innowacyjne rozwiązania w zasięgu ręki

viteco
NATURAL ENERGY SYSTEMS









Instrukcja montażu i użytkowania
Pompy ciepła do przygotowania c.w.u.
Viteco BPC X9 / HPWT X9



1. Wiadomości ogólne	3
2. Wymagania dotyczące poprawnej i bezawaryjnej pracy urządzenia	4
2.1 Umieszczenie pompy ciepła	5
3. Opis urządzenia	6
3.1 Zasada działania pompy ciepła Viteco X9	6
3.2 Budowa urządzenia	7
3.3 Tabela danych technicznych	11
4. Montaż urządzenia	12
4.1 Podłączenie pompy ciepła do instalacji elektrycznej	12
4.2 Podłączenia hydrauliczne	13
4.3 Montaż hydrauliczny pompy ciepła	14
4.4 Odprowadzenie skroplin (kondensatu)	15
4.5 Montaż kanałów powietrznych pompy ciepła	16
5. Wyłączenie urządzenia z ruchu	21
6. Obsługa	22
6.1 Obsługa sterownika pompy ciepła	22
6.2 Usterki	27
7. Konserwacja	28
8. Wymagania istotne dla środowiska	29
9. Dodatek	30
9.1 Schemat elektryczny	30
9.2 Tabliczka znamionowa pompy ciepła Viteco X6	31
10. Gwarancja	32

 **Przed uruchomieniem należy przeczytać niniejszą instrukcję montażu i użytkowania!**





-  Viteco BPC X9/HPWT X9 – pompa ciepła do przygotowywania ciepłej wody użytkowej jest kompaktowym urządzeniem wyposażonym w jednostkę grzewczą wykorzystującą ciepło zawarte w powietrzu wentylacyjnym.
-  W celu przetworzenia ciepła zawartego w powietrzu, na ciepło pozwalające ogrzać wodę użytkową do wyższych temperatur (np. 55°C), pompa ciepła wykorzystuje nieznaczną ilość energii elektrycznej.
-  Zasysanie powietrza do pompy ciepła może być realizowane z zewnątrz lub wewnątrz budynku.
-  Pobieranie powietrza z wnętrza budynku pozwala na znaczne oszczędności w zużyciu energii elektrycznej potrzebnej do podgrzewu c.w.u., dzięki odzyskiwaniu ciepła już wygenerowanego dla potrzeb budynku (patrz ➔ **4.5 Montaż kanałów powietrznych**).
-  Obudowa pompy ciepła zaprojektowana zgodnie z nowoczesnymi trendami, wykonana w dolnej części z blachy stalowej ze stali nierdzewnej, a w górnej części z udaro-odpornego tworzywa sztucznego, pozwala utrzymywać pompę ciepła, jak i jej otoczenie w należytej czystości. Elegancki wygląd pozwala na ustawienie pompy ciepła w dowolnym miejscu pomieszczeń budynku.
-  Pompa ciepła Viteco BPC X9/HPWT X9 jest kompaktowym urządzeniem grzewczym i służy do podgrzewania ciepłej wody użytkowej – nie należy jej stosować do innych celów.



Pompa ciepła jest przyjazna środowisku i bezpieczna, podczas produkcji ciepłej wody nie wytwarza szkodliwych gazów, nie emituje promieniowania cieplnego, korzysta z energii cieplnej zawartej w powietrzu.



Uwaga !

-  Instalację pompy ciepła musi przeprowadzić wykwalifikowany instalator, nie ponosimy odpowiedzialności za straty i uszkodzenia sprzętu, wypadki wśród ludzi spowodowane niefachowym podłączeniem i niestosowaniem się do zaleceń niniejszej instrukcji obsługi!
-  W czasie podłączania pompy ciepła należy bezwzględnie stosować wszelkie zasady, przepisy i inne wytyczne dotyczące zasad montażu, przepisów BHP podczas montażu i innych przepisów odpowiednich do rodzaju wykonywanych prac!

**Uwaga !**

Pompa ciepła powinna być montowana przez przeszkolonych instalatorów.



Wszelkie naprawy mogą być wykonywane tylko przez wyznaczony przez producenta serwis i za pomocą oryginalnych części.



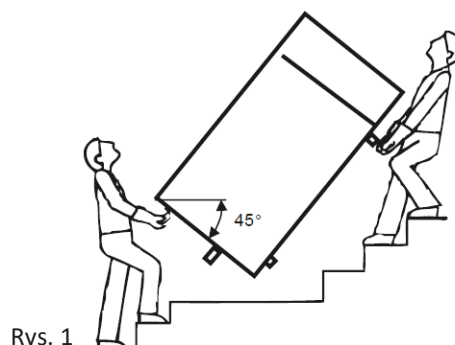
Wszelkie czynności związane z obsługą i konserwacją pompy ciepła należy przeprowadzać zgodnie z ustalonymi przez producenta terminami i wykonywać je w określony przez producenta sposób.



Użycie nieautoryzowanych przez producenta części i niewłaściwe korzystanie z pompy ciepła powoduje natychmiastową utratę gwarancji.



Podczas przenoszenia pompy ciepła nie należy przechylać jej bardziej niż 45° od pionu (jeśli taka sytuacja nastąpi, wówczas urządzenie musi stać co najmniej 24h przed pierwszym uruchomieniem).



Aby pompa ciepła działała bezawaryjnie, należy ją „wypoziomować”. Po postawieniu pompy na miejscu docelowym, sprawdzić poziom urządzenia; jeśli będą odchyłki, wówczas należy je zniwelować.

**Uwaga !**

Nie jest dozwolone:

- praca z powietrzem wentylacyjnym zawierającym rozpuszczalniki lub zagrożonym wybuchem,
- wykorzystywanie powietrza wentylacyjnego zawierającego tłuszcze, pyły lub klejące aerozole,
- podłączanie okapów wyciągowych oparów do systemu wentylacyjnego.



Urządzenia nie wolno ustawiać:

- na wolnym powietrzu,
- w pomieszczeniach zagrożonych zamarznięciem,
- w pomieszczeniach mokrych (np. łazienki),
- w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem wskutek gazów, oparów lub pyłów.



Niedopuszczalna jest praca urządzenia:
- z próżnym zbiornikiem podgrzewacza,
- w fazie budowy.

2.1 Umieszczenie pompy ciepła



Viteco BPC X9/HPWT X9 należy ustawić w pomieszczeniu wolnym od mrozu i suchym.



Poza tym ustawienie i zasysanie powietrza nie może odbywać się w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem wskutek istnienia gazów, oparów, par czy pyłów.



Dla uniknięcia szkód związanych z wilgocią na ścianach wewnętrznych, godnym polecenia jest dobre zaizolowanie termiczne pomieszczenia, do którego wprowadzane jest powietrze wydmuchowe – w stosunku do przyległych pomieszczeń mieszkalnych.



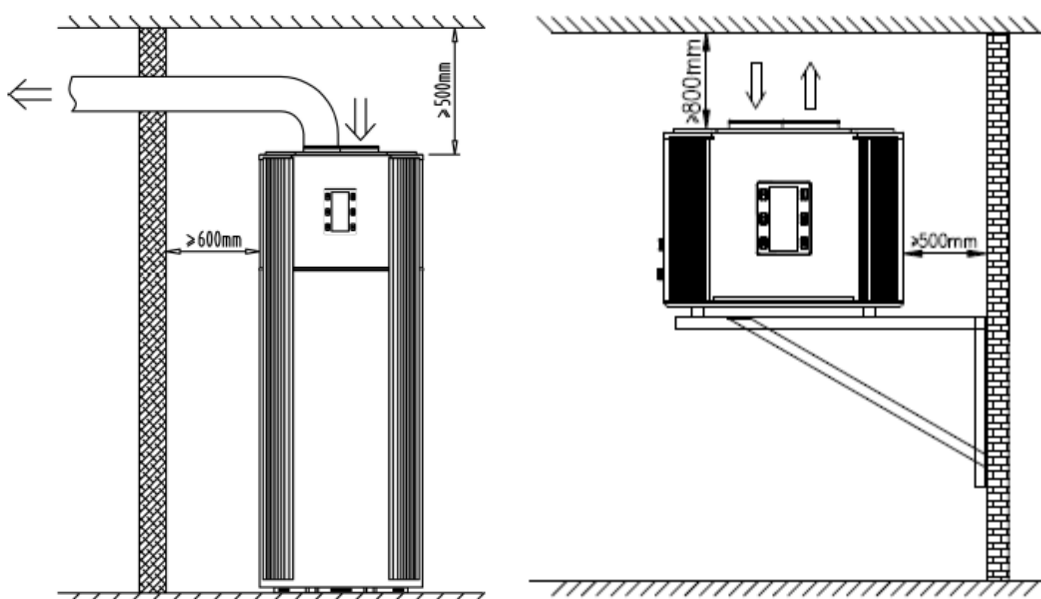
Musi istnieć spust wody (z syfonem) dla gromadzącego się kondensatu.



Zasysane powietrze nie może być nadmiernie zanieczyszczone wzgl. zawierać dużo pyłów.



Podłoga musi wykazywać wystarczającą nośność.



Rys. 2

Dla zagwarantowania bezawaryjnej pracy oraz dla prac konserwacyjnych i naprawczych wymagane są minimalne odległości równe 0,6 m ze wszystkich stron dookoła urządzenia oraz minimalna wymagana wysokość pomieszczenia ok. **2,50 m dla trybu pracy bez przewodów powietrznych lub łuków prowadzących powietrze** (➔ „ustawienie ze swobodnym wydmuchem“) przy ustawieniu Viteco BPC X9.

Połączenie z Viteco BPC X9/HPWT X9 odbywa się (opcjonalnie) przy pomocy izolowanych przewodów powietrznych o średnicy nominalnej 150 mm, które nie mogą przekroczyć długości **całkowitej** 10 m.

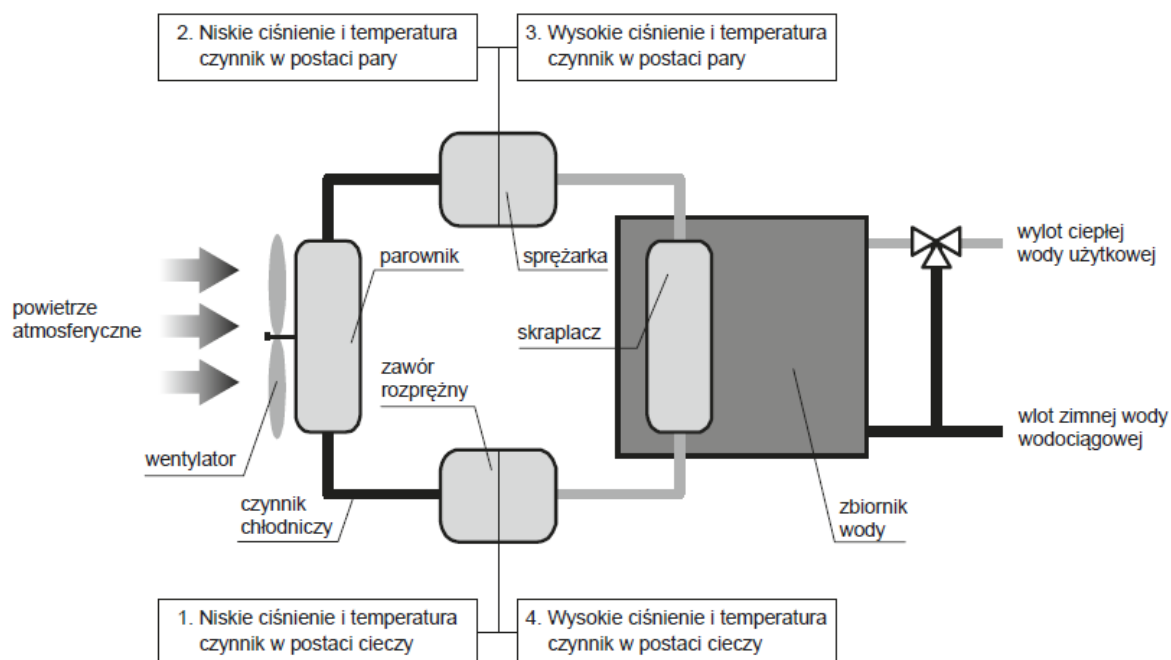
Przy niewielkich wysokościach pomieszczeń i braku systemu wentylacji mechanicznej w budynku (aby praca była efektywna) **po stronie powietrza wyłaczanego** należy zastosować **łuk prowadzenia powietrza** (90°/150 mm, np. kolano z PCV). Przy stosowaniu łuku prowadzącego powietrze należy zwracać uwagę na to, aby tak go nasadzić na kołnierz łączący (średnica nominalna DN 150) **strony tłocznej pompy ciepła**, aby otwór wydechowy łuku prowadzącego powietrze był jak najdalej oddalony od otworu zasysania urządzenia. Ponadto należy zachować, przedstawione na rys. 2 odległości minimalne.

3.1 Zasada działania pompy ciepła Viteco X9

Podstawą działania pompy ciepła są procesy termodynamiczne zachodzące w obiegu chłodniczym, w którym krąży czynnik obiegowy R134A. Jego najważniejszą własnością fizykochemiczną jest proces zmiany fazy przy pobieraniu ciepła – proces wrzenia w niskiej temperaturze. W parowniku po odzysku ciepła z powietrza atmosferycznego następuje odparowanie czynnika roboczego. Następnie para ta zostaje sprężona do bardzo wysokiego ciśnienia w sprężarce, a wraz z ciśnieniem bardzo mocno rośnie temperatura pary. W takiej postaci czynnik płynie do skraplacza, gdzie oddając ciepło skrapla się. Skraplacz zanurzony jest w zbiorniku. Czynnik chłodniczy skraplając się podgrzewa wodę w zbiorniku. Po skropleniu się, czynnik chłodniczy przepływa do zaworu dławiącego gdzie gwałtownie zostaje obniżone ciśnienie czynnika chłodniczego. Z zaworu dławiącego czynnik chłodniczy w postaci cieczy (pary mokrej) przepływa do parownika, gdzie ponownie pobiera ciepło z powietrza wentylacyjnego, w wyniku czego wrze.

W ten sposób procesy wewnątrz pompy ciepła powtarzają się w sposób ciągły. Powietrze atmosferyczne przetłaczane wentylatorem dostarcza energii do obiegu czynnika roboczego, natomiast sprężarka napędzana jest energią elektryczną. Sprężarka i wentylator w pompie ciepła to jedyne elementy wymagające zasilania elektrycznego, jednak ilość tej energii jest wielokrotnie mniejsza niż ilość energii cieplnej jaka trafia do podgrzewania wody.








Dzięki swej konstrukcji i jakości użytych podzespołów urządzenie może osiągać sprawność COP w zakresie od 3 do 4,5. Zakres temperatur pracy mieści się w granicach od -7°C do +43°C, co sprawia, że pompa z dużym powodzeniem może pracować przez cały rok np. wykorzystując ciepło odpadowe generowane przez dom: kotłownia, garaż, pralnia, wentylacja, itp. (patrz ➔ **4.5 Montaż kanałów powietrznych**).

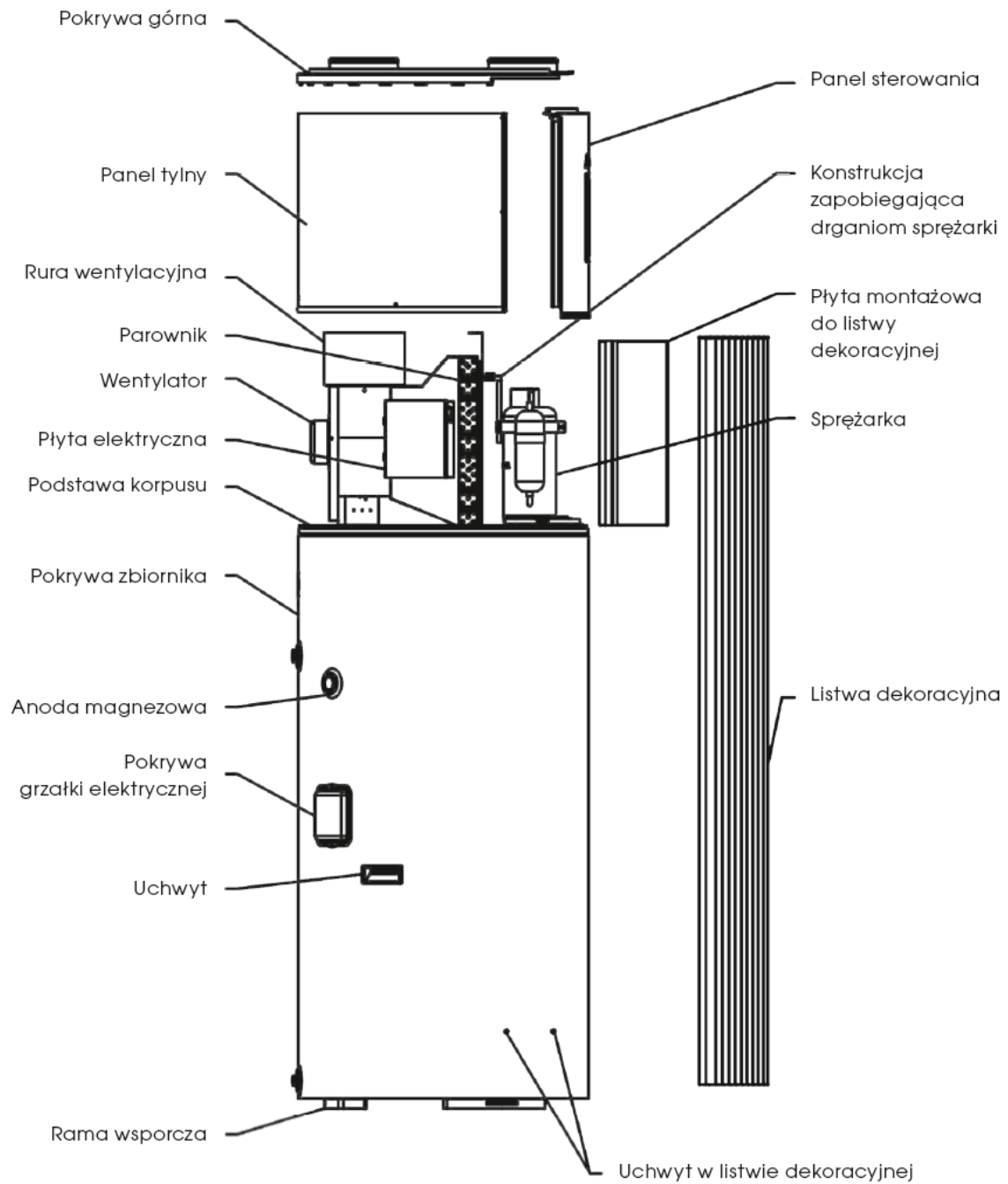


Rys. 3

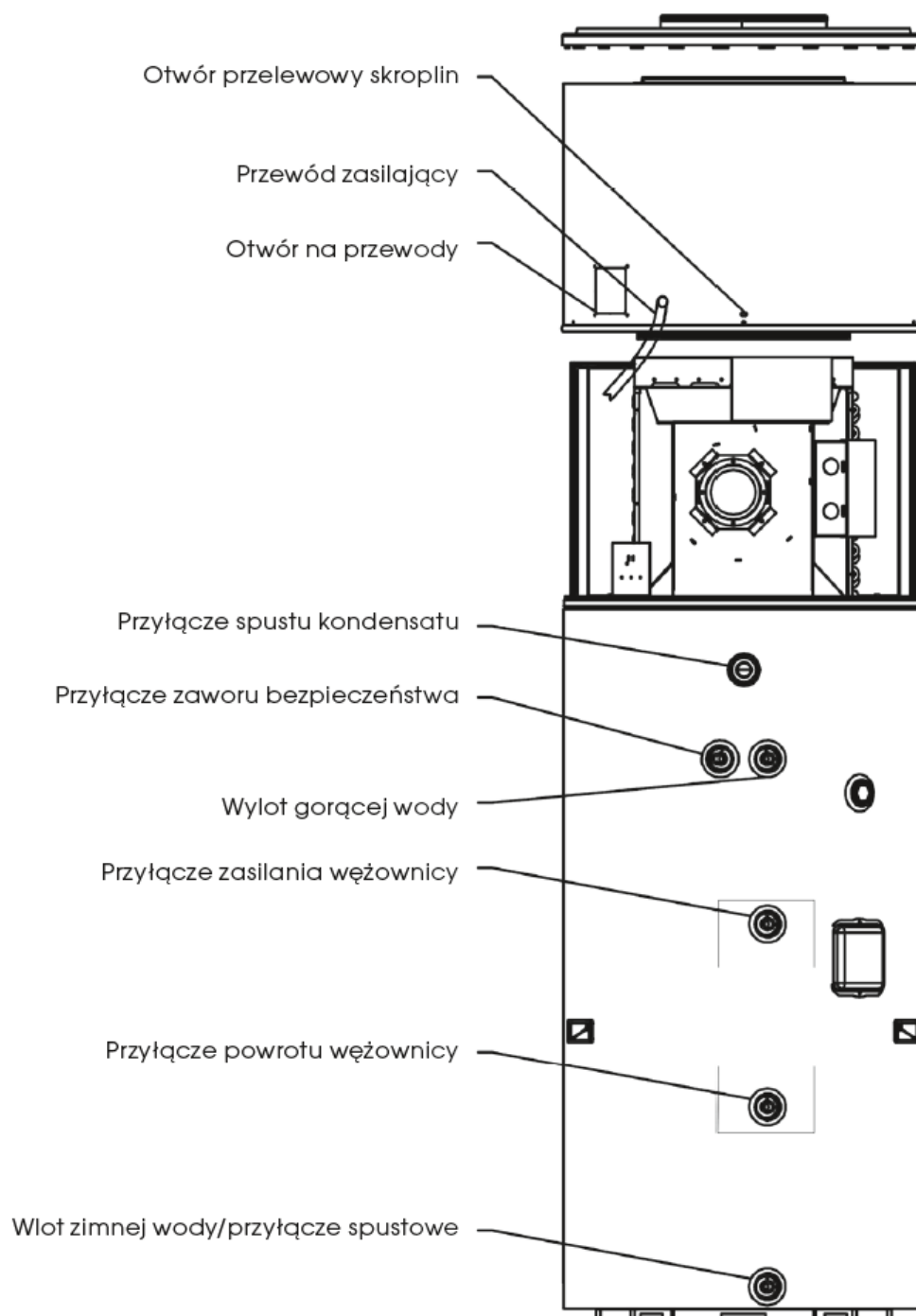
3.2 Budowa urządzenia

Podstawowe elementy budowy pompy ciepła Viteco BPC X9

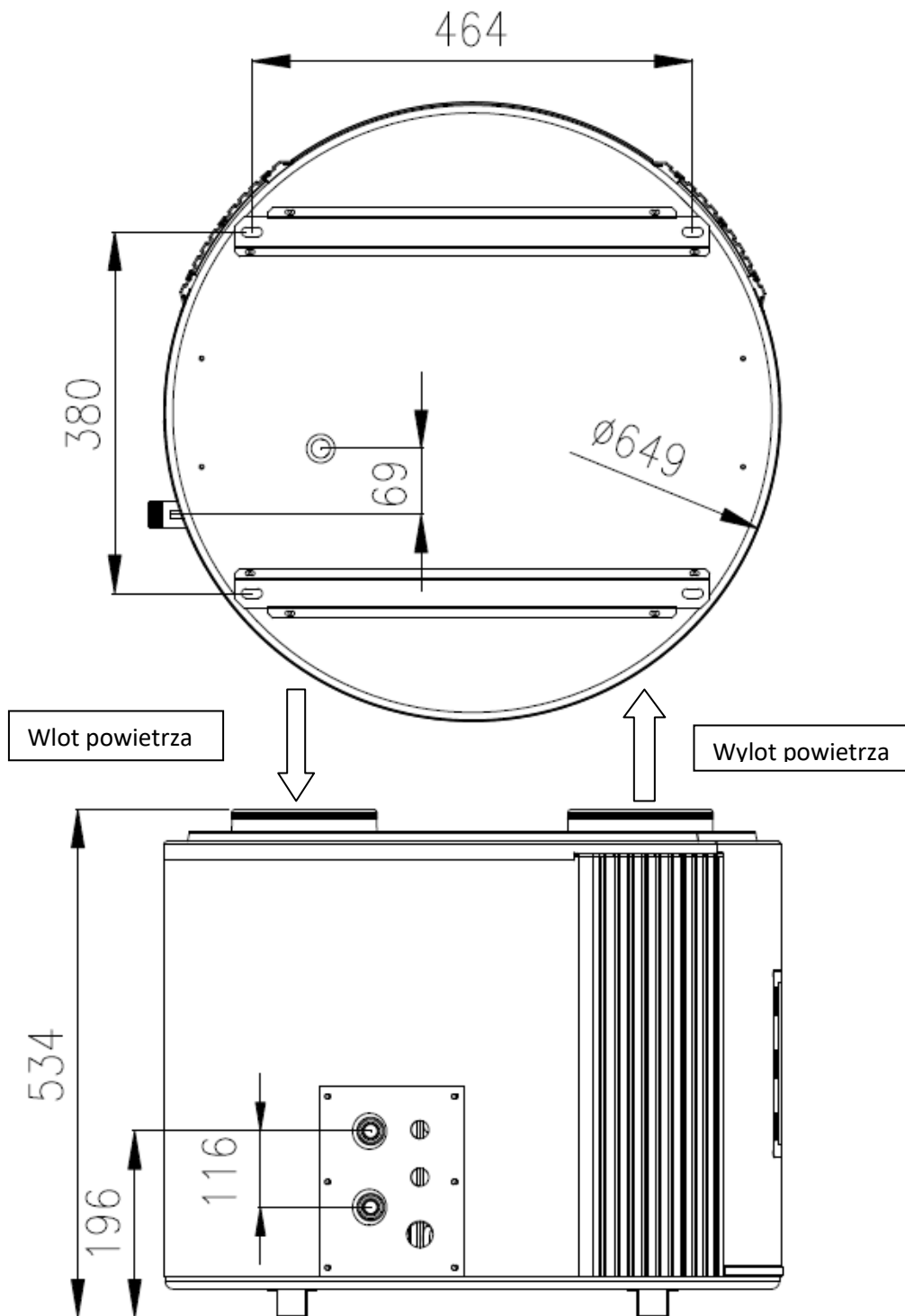
-  Zbiornik ze stali nierdzewnej SS304
-  Skraplacz pompy zanurzony wewnątrz zbiornika
-  Wbudowana dodatkowa wężywnica ze stali nierdzewnej SS304
-  Seryjnie montowana grzałka elektryczna 2,0 kW
-  Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
-  Sterowanie elektroniczne z programatorem
-  Obudowa stalowa ze szlifowanej stali nierdzewnej SS304



Przekrój pokazano na rysunkach j/n.:

**UWAGA**

Powyższe rysunki mają charakter informacyjny i określają nazwy poszczególnych części.
Szczegóły mogą w rzeczywistości się różnić.



Wymiary zewnętrzne pompy HPWT X9

3.3 Tabela danych technicznych

Pompa ciepła do przygotowania c.w.u.		BPC X9 200	BPC X9 300	HPWT X9
Rodzaj zasilania	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Całkowita pojemność zbiornika	dm ³	200	300	Brak
Średnia moc cieplna	kW	2,8	2,8	3,6
Pobór mocy elektrycznej	W (kW)	700 (0.7)	700 (0.7)	800 (0.8)
Współczynnik	COP	~ 3,5	~ 3,5	~ 3,5
Natężenie prądu/rozruch	A	3,2/4,0	3,2/4,0	3,7/4,2
Zakres temperatur zewnętrznych	stopni C.	(- 7) ~ (+43)	(- 7) ~ (+43)	(- 7) ~ (+43)
Minimalna temperatura zewnętrzna	stopni C.	-10	-10	-10
Ilość sprężarek	szt	1	1	1
Czynnik roboczy/masa	kg	R134/1,1	R134/1,1	R410A/0,65
Temperatura wody użytkowej [nastawa fabryczna]	stopni C.	55	55	55
Max. temperatura wody użytkowej [praca tylko pompy ciepła]	stopni C.	60	60	60
Max. temperatura wody użytkowej [pompa ciepła + grzałka]	stopni C.	70	70	70
Przepływ powietrza przez pompę ciepła	m ³ /h	450	450	450
Ciśnienie akustyczne na wylocie pompy ciepła	Pa	60	60	60
Średnica kanałów powietrznych	mm	150	150	150
Max długość kanałów powietrza	m	10	10	10
Natężenie dźwięku	dB	46	46	46
Przyłącze woda zimna i wypływ wody ciepłej	DN	3/4"	3/4"	3/4"
Dodatkowa grzałka elektryczna	kW	2.0	2.0	Brak
Dodatkowa węzownica górna/dolna	m ²	0/1.0	1.0/1.5	Brak
Masa urządzenia	kg	90	112	49
Wymiary: wysokość/średnica	mm	1500/650	1900/650	534/650

Warunki testowania: temp. Powietrza 15°C, wilgotność 60%, temperatura wlotowa zimnej wody 15°C, temperatura docelowa 55°C

4.1 Podłączenie pompy ciepła do instalacji elektrycznej

Viteco BPC X9/HPWT X9 jest okablowana w stanie gotowym do podłączenia, zasilanie elektryczne odbywa się poprzez przewód przyłączeniowy sieci do gniazdka ze stykiem ochronnym (~230 V, 50 Hz).



Uwaga !



Podłączenie do instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka zgodnie z obowiązującymi przepisami o instalacjach elektrycznych.



Obwód gniazda wtykowego zasilającego pompę ciepła musi być uziemiony i zabezpieczony zabezpieczeniem o prądzie znamionowym 16A.



Wskazane jest, aby obwód zasilający pompę ciepła wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy np. DM60 B10/030.

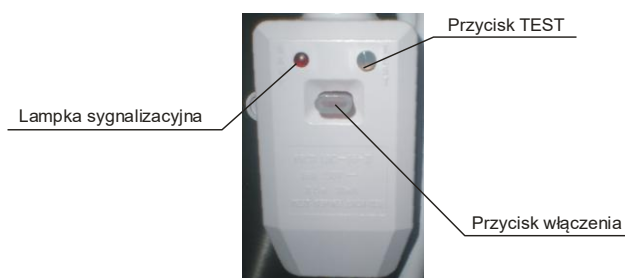


Pompa ciepła wyposażona jest w przewód przyłączeniowy zakończony wtyczką, wszelkie zmiany (przedłużanie, wymiana wtyczki) mogą być przyczyną utraty gwarancji!



Przy podłączeniu pompy ciepła do prądu muszą zostać zachowane stosowne normy: EN, PN, IEC, a w szczególności zapewnić stabilne napięcie o wartości nominalnej 230 V.

Kabel zasilający wyposażony jest dodatkowo w urządzenie zabezpieczające pompę ciepła BPC X6 przed zwarciami i przepięciami możliwymi do wystąpienia w instalacji elektrycznej obiektu. Świecenie Lampki sygnalizacyjnej oznacza, że napięcie jest podawane do urządzenia i jest ono gotowe do pracy. Przycisk TEST służy do testowania elementu zabezpieczającego, a zarazem do wyłączania pompy ciepła bez konieczności wyciągania wtyczki z gniazdka. Włączenie urządzenia [podanie napięcia] odbywa się przez naciśnięcie przycisku włączenia.



Uwaga !

Przed pierwszym uruchomieniem należy wykonać TEST elementu zabezpieczającego. W tym celu wcisnąć przycisk TEST a następnie przycisk włączenia – lampka powinna zapalić się. Wykonać tą czynność 2 krotnie. Jeżeli po wciśnięciu przycisku włączenia lampka nie zapali się – jest to informacja o niestabilnym napięciu w gnieździe zasilania instalacji elektrycznej [skoki napięcia wywołane zbyt obciążoną instalacją/obwodem elektrycznym, zbyt cienkim przewodem zasilania np. cienki kabel „przedłużacza”].

Bezwzględnie nie można używać urządzenia zasilanego z gniazda elektrycznego o niestabilnym napięciu – grozi to uszkodzeniem pompy ciepła!

4.2 Podłączenia hydrauliczne



Wskazówka:



Podłączenie hydrauliczne należy wykonać zgodnie z rys. 4.










Podłączenie hydrauliczne musi zawierać elementy bezpieczeństwa instalacji hydraulicznej takie jak :

- zawór bezpieczeństwa oraz zawór zwrotny na zasilaniu pompy ciepła zimną wodą.
- naczynie przeponowe umożliwiające kompensację rozszerzającej się wody użytkowej podczas podgrzewania.







4.3 Montaż hydrauliczny pompy ciepła

-  Przygotować podejścia wody zimnej, ciepłej, rury dolotowe i wylotowe powietrza oraz zainstalować dokładnie odpływ kondensatu.
-  Podłączyć zgodnie z załączonym schematem hydraulicznym.
-  Bezwzględnie należy zainstalować zawór bezpieczeństwa 6 bar.
-  Bezwzględnie należy zainstalować naczynie przeponowe w celu zabezpieczenia przyrostu objętości wody podczas jej podgrzewania.
-  Po wykonaniu montażu a przed uruchomieniem pompy, należy przepłukać instalację w celu usunięcia nieczystości pozostałych po montażu.
-  W wypadku, gdy w sieci wodociągowej występuje ciśnienie wyższe niż 5.5 bar, wskazane jest zainstalowanie reduktora ciśnienia, obniżającego ciśnienie do wartości 3.5 bar, w celu ochrony urządzenia, a także w celu zmniejszenia ilości zużywanej wody.
-  Zalecane jest, by na wlocie zimnej wody do pompy ciepła zainstalować filtr siatkowy.



Uwaga !

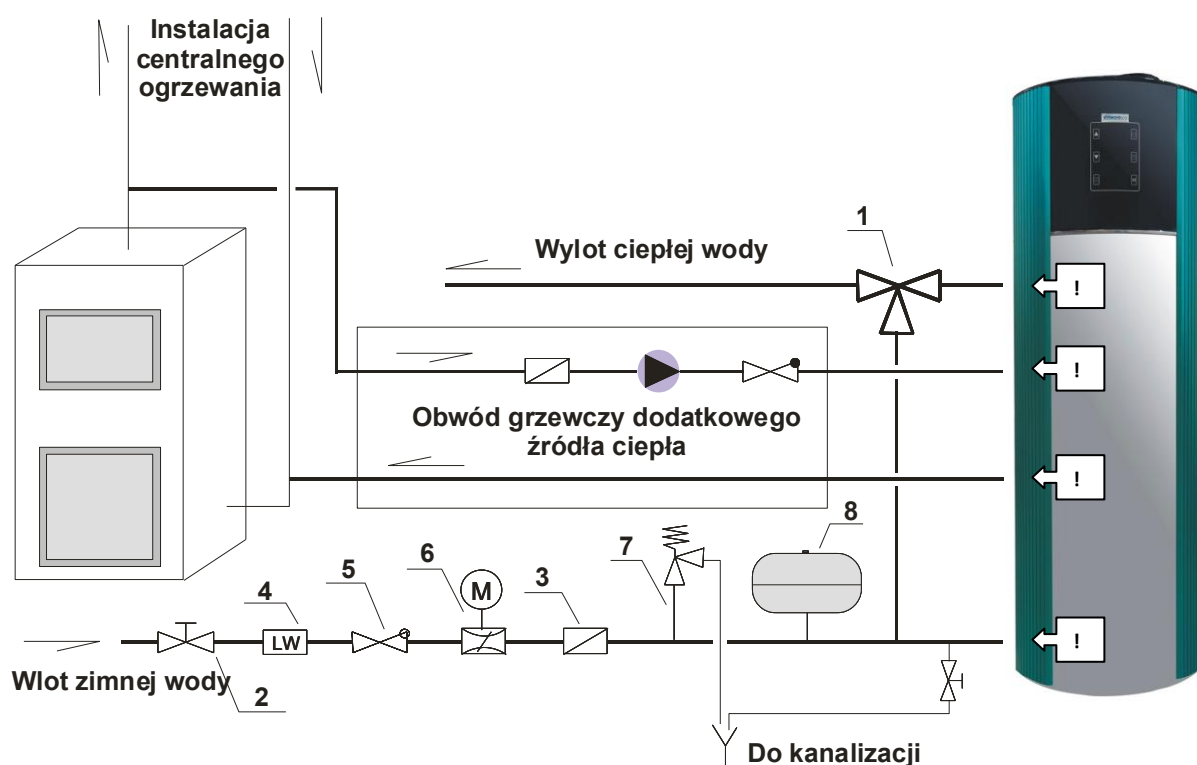
-  Zaleca się stosować teflon do połączeń elementów armatury z króćcami przyłączeniowymi urządzenia.
-  Zaleca się montaż upustowego zaworu kulowego na króćcu spustu wody ze zbiornika (znacznie ułatwia spust wody ze zbiornika przy ewentualnym demontażu pompy, bądź przy pracach serwisowych).
-  Nie dopuszcza się pracy urządzenia z nienapełnionym zbiornikiem wody!
-  Podczas przenoszenia pompy ciepła nie przechylać bardziej niż 45° od pionu, (jeśli w trakcie transportu kąt odchylenia będzie większy, wówczas urządzenie musi odstać 24 h przed pierwszym uruchomieniem).

UWAGA

Zbiornik wody pompy ciepła wykonany jest ze stali nierdzewnej SS304. Należy zwrócić szczególną uwagę przy montażu hydraulicznym urządzenia do instalacji wodnej wykonanej z miedzi! – Nie należy podłączać bezpośrednio pompy ciepła do instalacji miedzianej – wymagane jest **BEZWGLĘDNE** stosowanie elementów pośrednich rozdzielających materiał zbiornika z instalacją miedzianą.

Połączenie bezpośrednie zbiornika do instalacji miedzianej spowoduje korozję elektrochemiczną [galwaniczną] zbiornika.

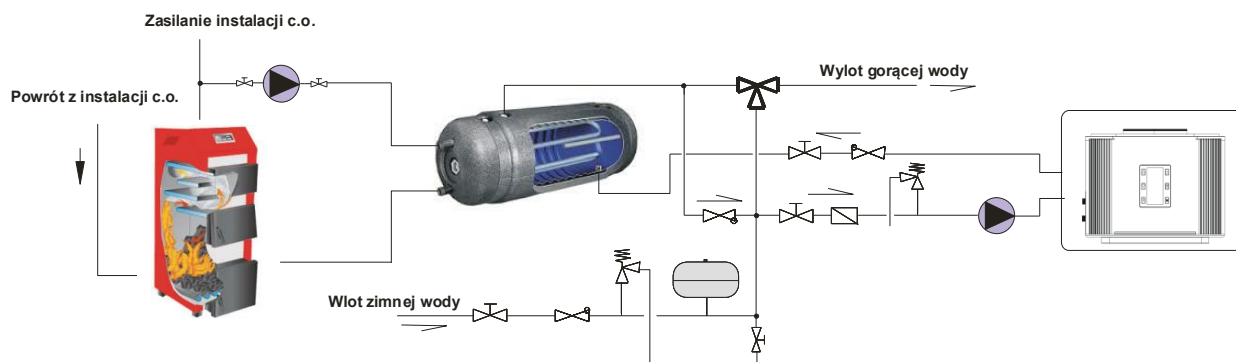
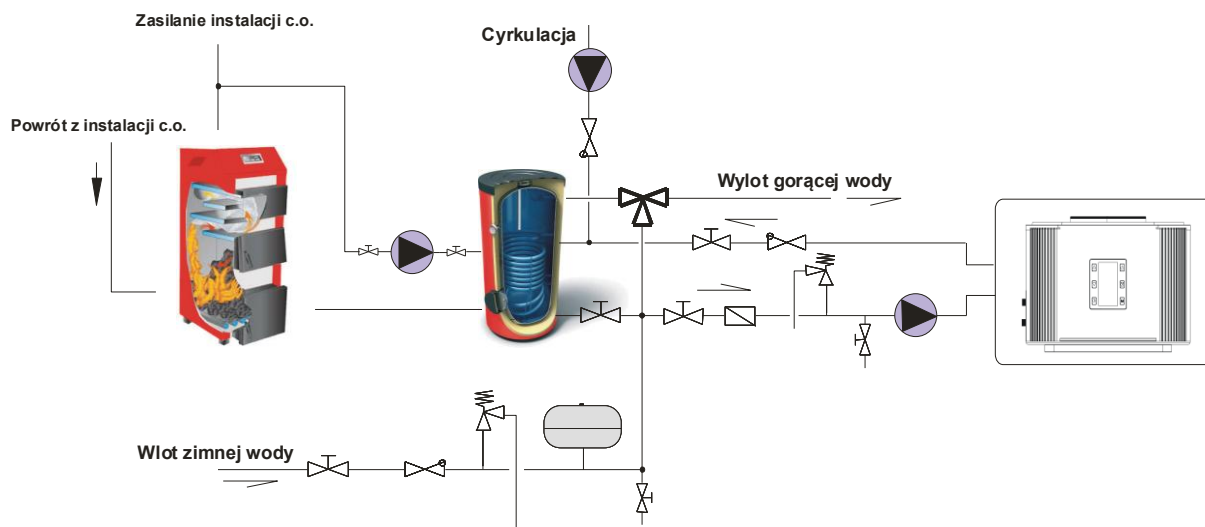
Dla BPC X9: Stal nierdzewna i miedź są dość blisko w szeregu elektrochemicznym metali, jednak decydującym czynnikiem o korozji galwanicznej jest faktyczna różnica potencjałów w rzeczywistych warunkach eksploatacyjnych. Korozja elektrochemiczna stali nierdzewnej połączonej z miedzią w środowisku wody może mieć różny przebieg w zależności od jej składu oraz czystości. Skłonność do korozji elektrochemicznej zwiększa się wraz z temperaturą i przewodnością elektryczną wody oraz zwiększonym stężeniem jonów chlorkowych, a ponadto na przewodnictwo elektryczne wpływają także wszystkiego rodzaju zanieczyszczenia.



Rys. Legenda: 1. zawór mieszający cwu; 2. Zawór odcinający; 3. Filtr; 4. Licznik wody; 5. Zawór zwrotny; 6. Reduktor ciśnienia; 7. Zawór bezpieczeństwa; 8. Naczynie przeponowe.

! W miejscach oznaczonych tym symbolem – wszystkie połączenia króćców pompy ciepła - należy bezwzględnie stosować elementy pośrednie [najlepiej plastikowe] przed połączeniem z instalacją miedzianą. Podłączenie pompy ciepła bezpośrednio do instalacji miedzianej powoduje utratę gwarancji na szczelność zbiornika!

Podłączenie hydrauliczne HPWT X9



4.4 Odprowadzenie skroplin (kondensatu)

Bezwzględnie należy wykonać odprowadzenie skroplin (kondensatu) – króciec do podłączenia pokazany na schemacie hydraulicznym urządzenia. Skropliny odprowadzić przewodem ½", najlepiej giętkim (np. wąż ogrodowy), a połączenie wykonać w taki sposób, by było rozłączne (w celu wykonania czynności serwisowych). Skropliny odprowadzić do kanalizacji, jeśli brak jest kratki ściekowej – wówczas skropliny odprowadzać do zlewu lub zbiornika (takie rozwiązanie wymaga cyklicznej kontroli stanu ilości odprowadzonych skroplin – zależne od czasu pracy pompy, temperatury powietrza i jego wilgotności).

Możliwe jest wykonanie zasyfonowania przewodu skroplin max. 1 m od podstawy pompy [dla serii BPC X9].



**Uwaga !**

Odprowadzonych skroplin nie wolno używać do celów spożywczych.



Nie wolno zatykać przewodu odprowadzającego skropliny.



Złe wykonanie przewodu skroplin może być przyczyną wydobywania się skroplin na zewnątrz obudowy pompy oraz napęcznienia pianki termoizolacyjnej zbiornika wodą (skroplinami) – takie zjawiska nie podlegają działaniom gwarancyjnym serwisu producenta.

4.5 Montaż kanałów powietrznych pompy ciepła [cała seria X9]



Kanały powietrzne pompy ciepła należy wykonać z rury o średnicy 150 mm. W przypadku wykraplania pary wodnej zawartej w powietrzu, należy stosować rury ocieplone.



Przed montażem wytyczyć trasę kanałów powietrznych tak aby:

- trasa zawierała jak najmniejszą ilość łuków na rurze,
- kratki zewnętrzne kończące kanały powietrzne powinny posiadać siatki zabezpieczające, chroniące przed możliwością dostania się owadów i innych drobnych elementów do kanałów powietrznych,
- umocowanie rur powietrznych do wylotów pompy ciepła powinno umożliwiać łatwy dostęp do pompy ciepła w celu dokonywania czynności serwisowych.



Kanały powietrzne zasysające powietrze można wyposażyć w trójnik umożliwiając zasysanie ciepłego powietrza z wnętrza budynku, poprawia to znacząco wydajność pompy ciepła i umożliwia też zmianę wilgotności powietrza w pomieszczeniach, z których pobierane jest powietrze.

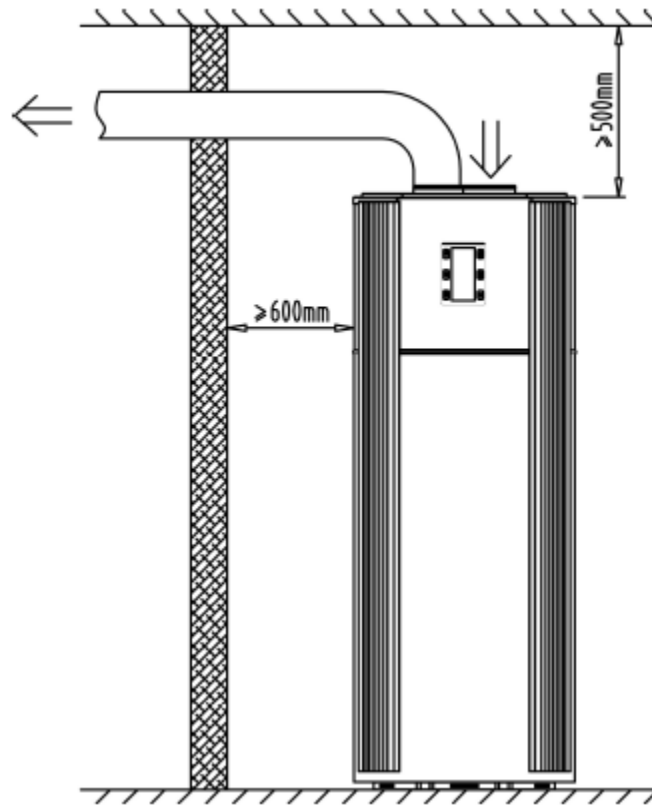
**Wskazówka:**

Należy pamiętać, że pompa ciepła potrzebuje dużych ilości przepływów powietrza do poprawnej pracy, (min. 500 m³/h), powietrze to należy doprowadzić do tych pomieszczeń rurą (minimum 150 mm średnicy), najlepiej w przeciwległym punkcie pomieszczeń.

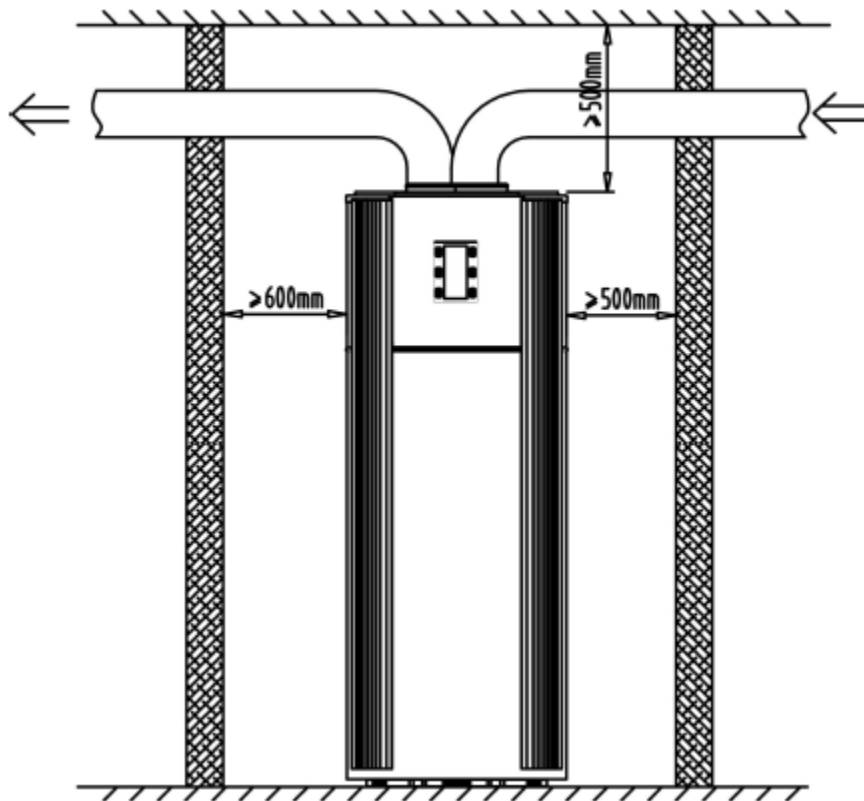


Maksymalna długość kanałów powietrznych Ø 150 nie może przekroczyć 10 mb.

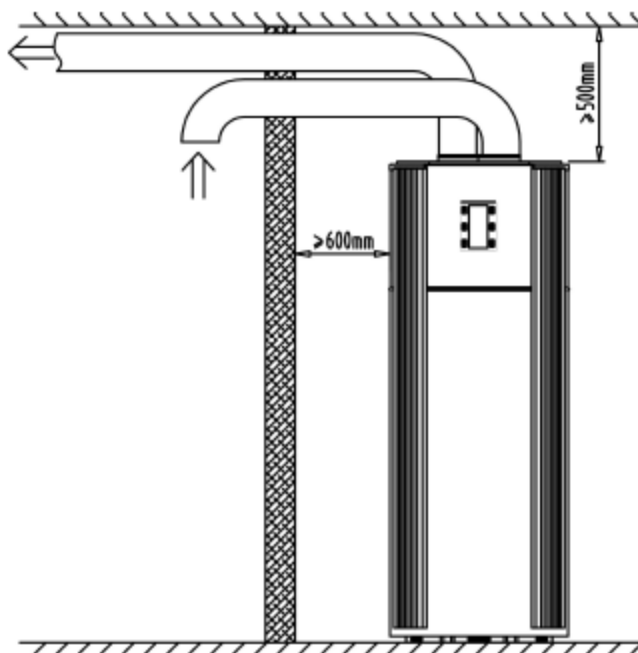
Prowadząc kanały powietrza należy zachować wymiary dookoła pompy ciepła według rysunków A, B, C j/n – by bez problemu zapewnić dojazd do urządzenia przy czynnościach serwisowych.



Rys. A



Rys. B



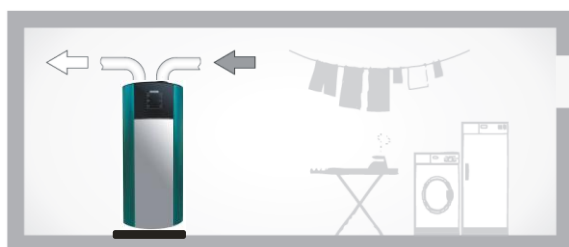
Rys. C

**Cenna wskazówka !**

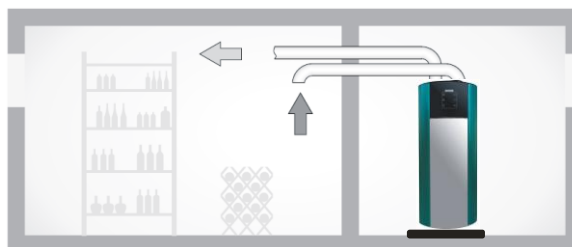
Wskazane jest, by prowadząc kanały powietrza wykorzystać pomieszczenia dostępne w budynku: kotłownię, garaże, pralnie, suszarnie, korytarze, kuchnie, pokoje, itp.

Dzięki temu znacznie poprawimy warunki pracy pompy ciepła – sprawność będzie wyższa a czas pracy pompy będzie krótszy – w efekcie mniejszy będzie koszt przygotowania c.w.u.

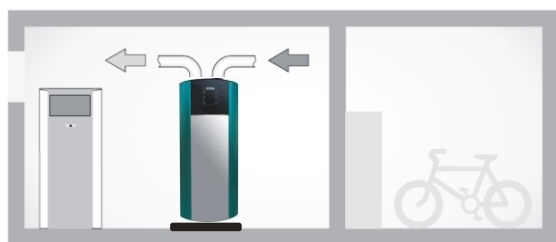
Dodatkowo wykorzystując pomieszczenia przy prowadzeniu kanałów powietrza możemy zrealizować w nich osuszanie, schładzanie, wentylację mechaniczną. Pokazują to rysunki j/n.



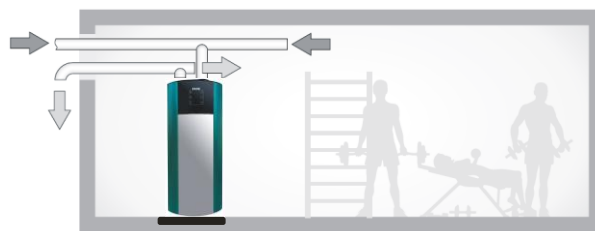
Osuszanie



Schładzanie



Wykorzystanie ciepła odpadowego



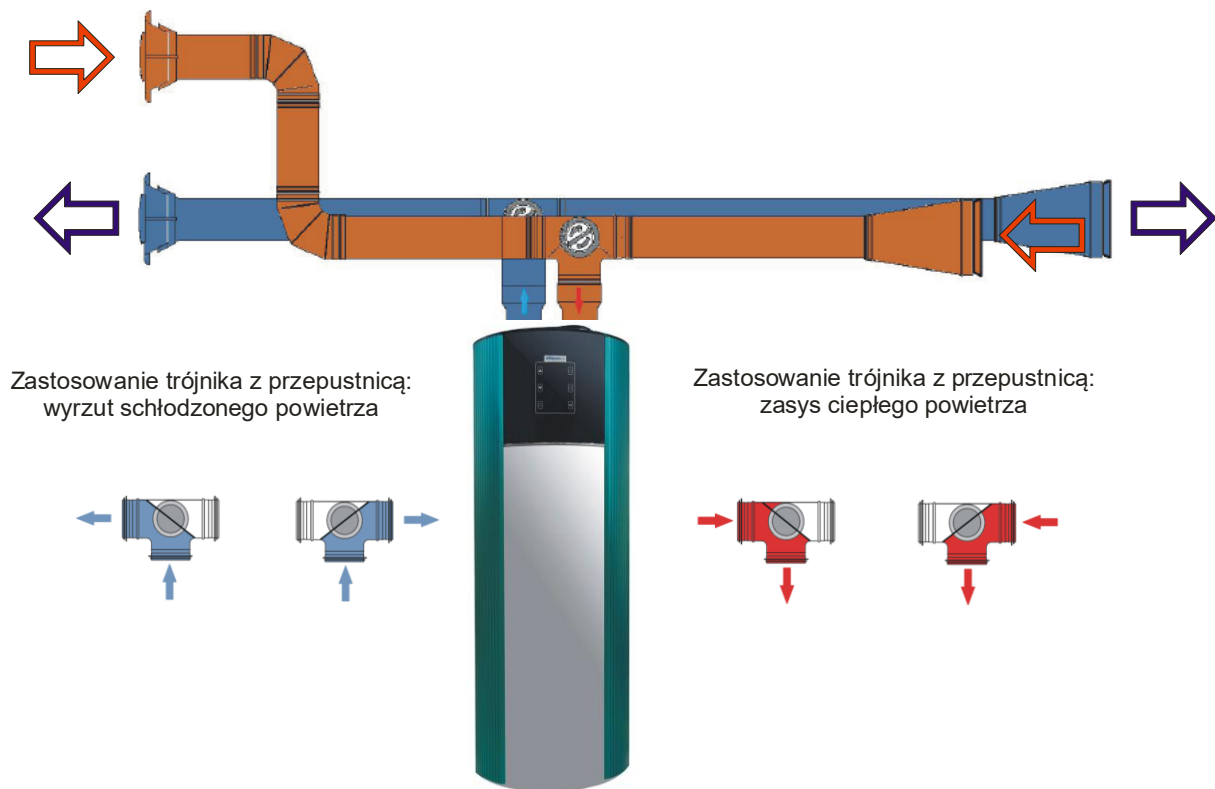
Wentylacja mechaniczna

By w pełni wykorzystać ciepło odpadowe znajdujące się w budynku można kanały powietrza tak poprowadzić by połączyć nimi parę pomieszczeń np.: kotłownię, garaż, pralnię.

Z racji na to, że pompa ciepła potrzebuje dużych przepływów powietrza zaleca się, by na końcu rurociągu na ssaniu powietrza zrobić czerpnię z zewnątrz budynku.

Zastosowanie kanałów powietrznych do zasysania ciepłego powietrza i odprowadzania zimnego powietrza z pompy ciepła niweluje problem związany z wychładzaniem pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane. Szeroki wybór elementów przewodów wentylacyjnych znajdujących się w ofercie producentów tych systemów, takich jak: rura prosta, kolano, trójnik, anemostat, czerpnia, wyrzutnia, a także izolacje, umożliwiają stworzenie indywidualnego systemu kanałów powietrznych dostosowanego do warunków panujących w budynku. Istotnym elementem systemu jest izolacja kanałów powietrznych – szczególnie wyrzutu powietrza z pompy ciepła. W przypadku braku izolacji na zewnętrznej powierzchni rur, kolan i innych elementów może dochodzić do kondensacji pary wodnej. Dodatkowo izolacja termiczna obniża poziom hałasu.

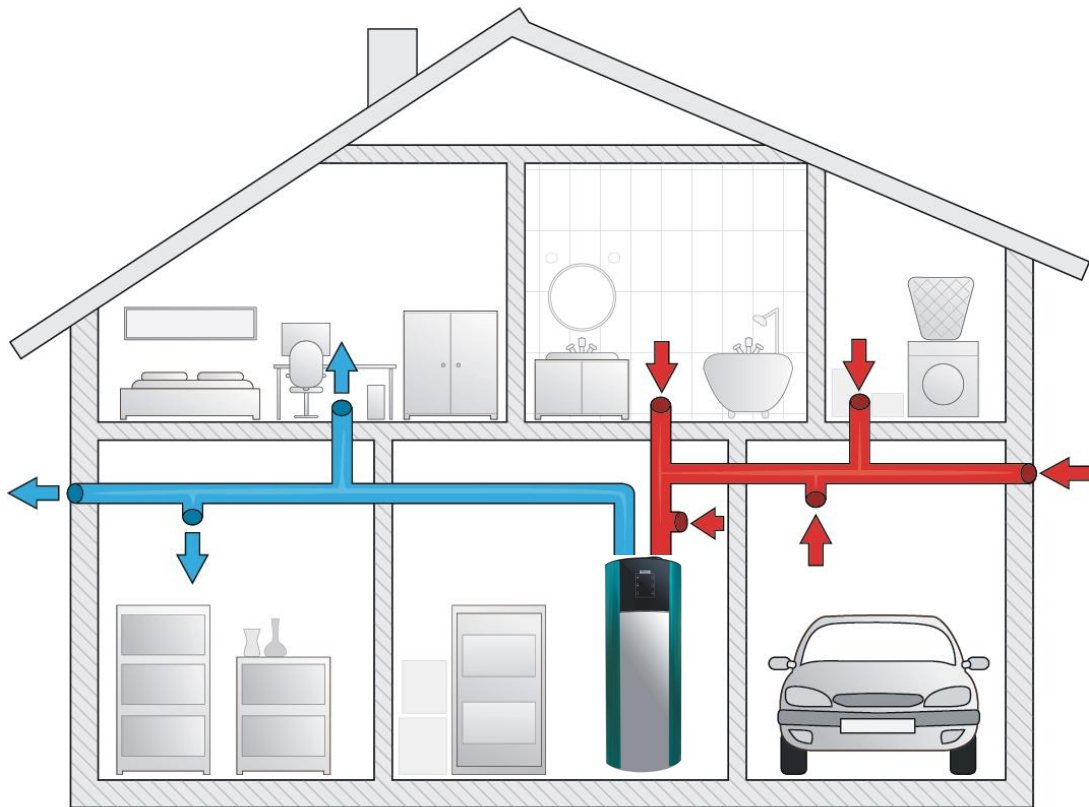
Zimne powietrze, z którego została odebrana energia cieplna w pompie ciepła, może z powodzeniem zostać wykorzystane do schładzania pomieszczeń w okresie letnim.



Trójnik z przepustnicą stanowi rozwiązanie umożliwiające przełączanie kierunku przepływu powietrza, co pozwala na kierowanie zimnego z pompy do pomieszczenia w celu jego schłodzenia, lub na zewnątrz, jeśli nie ma takiej potrzeby. Podobnie możemy decydować o wyborze miejsca, z którego ma być zasysane ciepłe powietrze: z zewnątrz budynku, czy z pomieszczenia, do którego został doprowadzony kanał wlotowy.

Podobny efekt można otrzymać wykorzystując zwykły trójnik zamiast trójnika z przepustnicą, a w pomieszczeniach instalując anemostaty na zakończeniach przewodu wlotowego i wylotowego. Takie rozwiązanie umożliwia dokonywanie regulacji przepływu zasysanego i odprowadzanego powietrza. Bardzo ważnym elementem jest usytuowanie zasysu i wydechu powietrza pompy.

Czerpnia i wyrzutnia powinny być ulokowane na innych ścianach w sposób uniemożliwiający „podsysanie” do czerpni powietrza schłodzonego.



Stosując projekt kanałów powietrza j/w możemy osiągnąć uzysk ciepła odpadowego z pomieszczeń kotłowni i garażu, osuszyć pomieszczenie pralni i łazienki oraz schłodzić pomieszczenie gospodarcze i pokój. Cały „niedobór” powietrza na wlocie będzie uzupełniony czerpnię z zewnątrz a cała „nadwyżka” będzie wyrzucona na zewnątrz budynku.

HPWT X9 - Pierwsze Uruchomienie



Wskazówka:

Przed pierwszym uruchomieniem należy całkowicie napełnić układ wodą.

Gdy wszystkie połączenia zostaną wykonane i sprawdzone, należy wykonać następujące kroki:

1. Włączyć zasilanie elektryczne urządzenia, a następnie przycisnąć klawisz włączenia na panelu sterownika. Urządzenie uruchomi się z opóźnieniem spowodowanym uruchamianiem podzespołów w odpowiedniej kolejności.
2. Po uruchomieniu się obiegowej pompy wodnej należy ją odpowietrzyć; odpowietrzyć należy również cały układ wodny obiegu pompy ciepła. Pompa ciepła posiada wbudowany czujnik przepływu wody i zapowietrzenie układu wodnego nie uruchomi pompy ciepła [na wyświetlaczu pojawi się alarm P0].
3. Gdy urządzenie działa już kilka minut, należy sprawdzić czy powietrze opuszczające urządzenie jest chłodniejsze.



4. Wszystkie urządzenia i pompa cyrkulacyjna działają przez 24 godziny na dobę, aż do osiągnięcia żądanej temperatury w zasobniku. Kiedy temperatura zostanie osiągnięta, urządzenie wyłącza się. Pompa ciepła uruchomi się automatycznie gdy temperatura wody w zasobniku spadnie o 5 °C.

W zależności od temperatury wylotowej czynnika ogrzewanego i temperatury zasysanego powietrza, osiągnięcie żądanej temperatury może zająć kilka do kilkunastu godzin w zależności od pojemności zasobnika lub ilości odbieranej ciepłej wody.

HPWT X9 - Praca pompy ciepła zimą



Niezachowanie należytej ostrożności podczas zimowej eksploatacji urządzenia może spowodować uszkodzenie pompy ciepła i utratę gwarancji.

Jeśli do odbioru ciepła z urządzenia używany jest czynnik niezamarzający [np. glikol, przy układzie podłączenia pompy ciepła do węzownicy zbiornika], wówczas w okresach zimowych nie ma konieczności podejmowania jakichkolwiek czynności.

Jeśli natomiast przez pompę przepływa woda wodociągowa a urządzenie dodatkowo usytuowane jest w miejscu, gdzie temperatura może spaść poniżej 0 °C należy zabezpieczyć pompę ciepła i instalację wodną przed uszkodzeniem poprzez opróżnienie z wody. Opróżnienie układu z wody należy wykonać w następujący sposób:

1. Wyłączyć zasilanie elektryczne.
2. Zamknąć dopływ wody do pompy ciepła przez zamknięcie zaworów.
3. Odłączyć przyłączenie wlotowe i wylotowe wody do pompy ciepła i w celu wypuszczenia wody z urządzenia.
4. Luźno podłączyć wlot i wylot wody z pompą ciepła aby zapobiec przedostaniu się zanieczyszczeń do urządzenia.

Wyłączenie urządzenia z ruchu

5

Czynności, które należy wykonać:



Odłączyć pompę ciepła od napięcia elektrycznego.

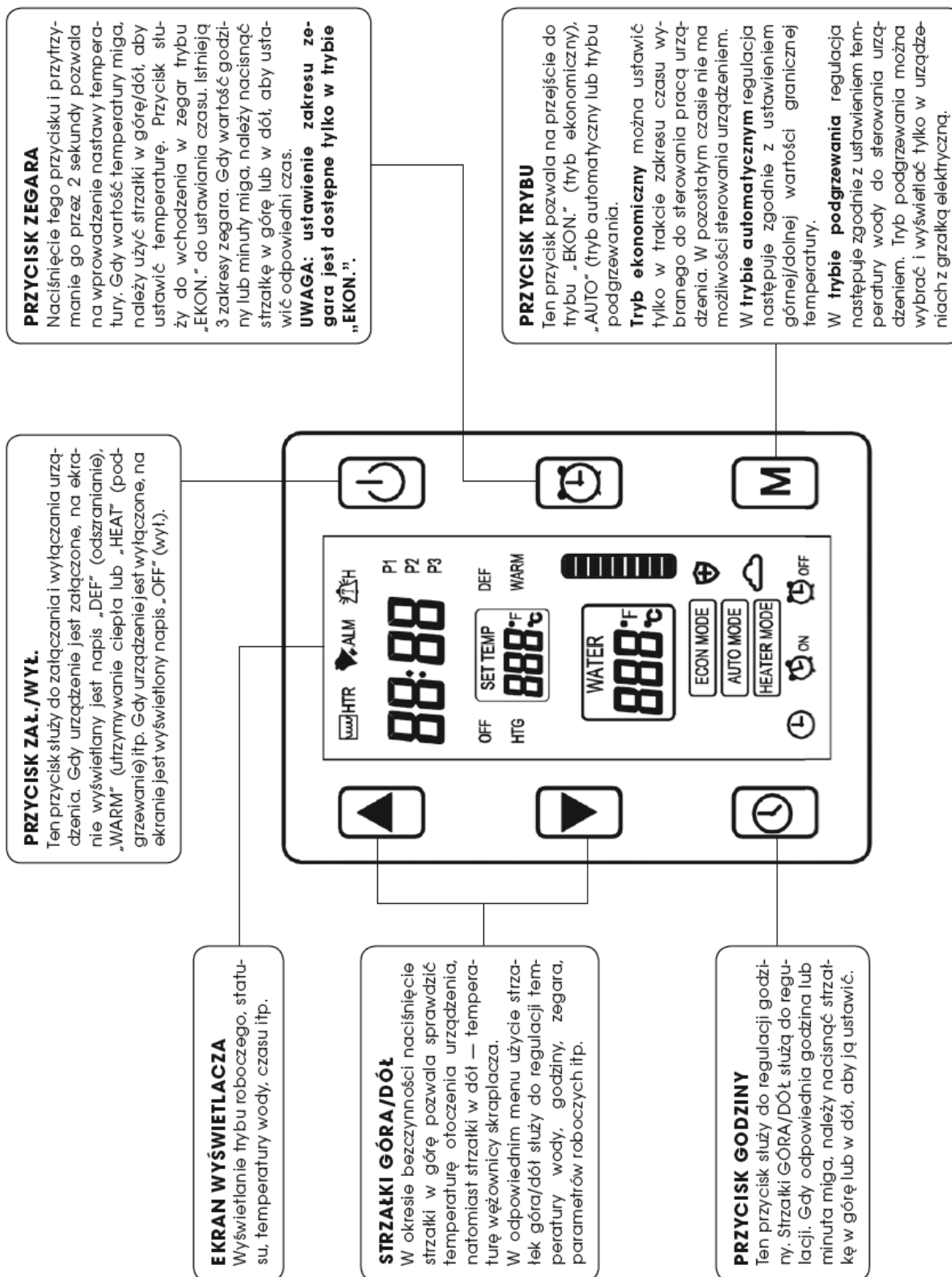


Odciąć całkowicie obieg wodny (przewód ciepłej wody, wody zimnej i cyrkulacyjny) i opróżnić pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej.

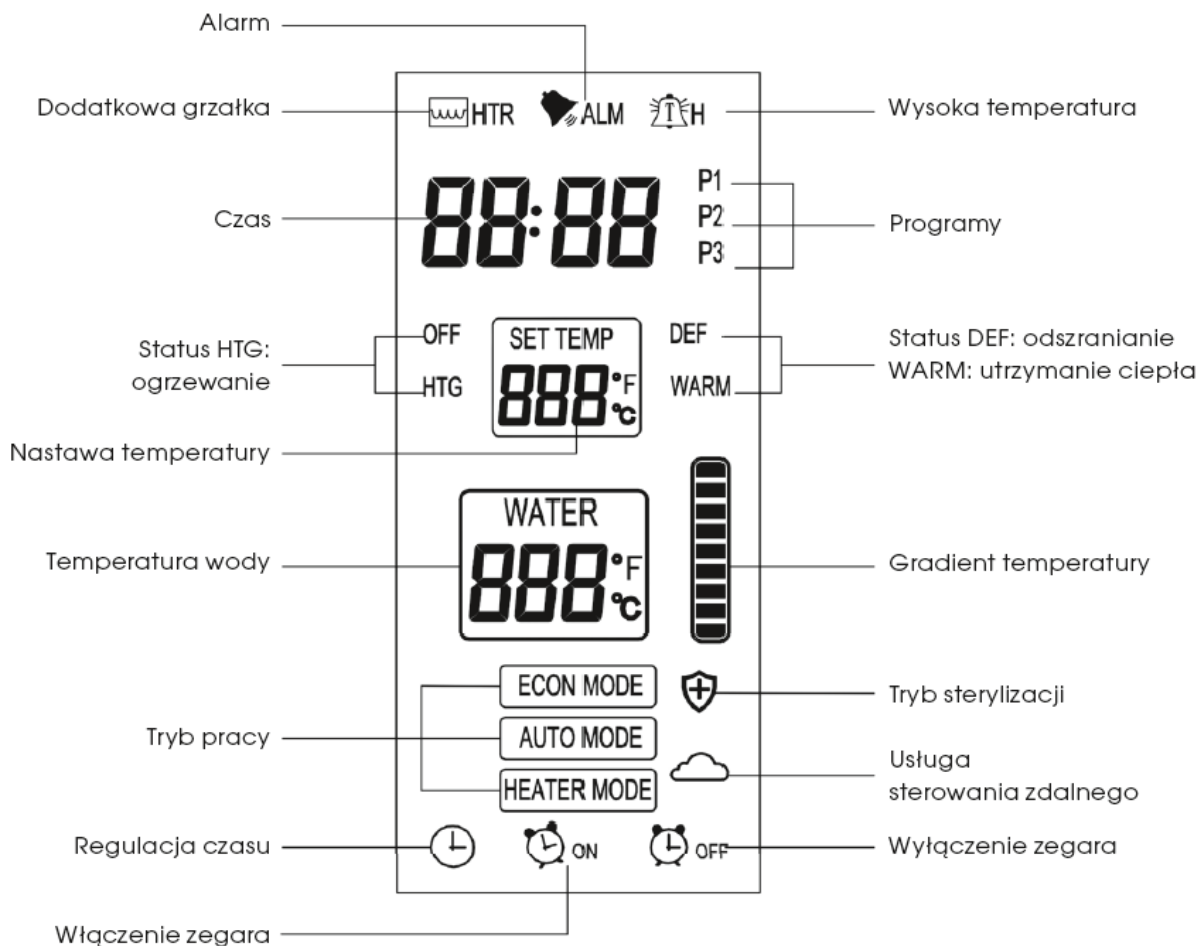
6.1 Obsługa sterownika pompy ciepła

6.1.1 Panel obsługi

Widok na wyświetlacz i objaśnienie ikon na nim wyświetlanych:



Panel sterowniczy Viteco X9



Rys. 5 Widok ogólny panelu obsługowego i usytuowanie podstawowych funkcji.

6.1.2 Przegląd funkcji, zmiana parametrów, programowanie

UWAGA

1. Ustawianie temperatury wody – naciśnij TIMER przez ponad 2 sekundy, wejdź w tryb ustawiania temperatury wody, gdy wartość temperatury migocze – użyj przycisków do ustawienia temperatury wody.
2. ECON MODE (TRYB EKONOMICZNY) (podgrzewanie z użyciem funkcji programatora czasowego) – można ustawić 3 okresy programatora czasowego (P1, P2, P3), można je ustawić wyłącznie w ECON MODE (trybie ekonomicznym).
3. AUTO MODE (TRYB AUTOMATYCZNY) – steruje WŁĄCZENIEM/WYŁĄCZENIEM urządzenia zgodnie z ustawioną wartością temperatury wody. Ustawienie programatora czasowego w tym trybie nie jest możliwe.
4. HEATER MODE (TRYB GRZAŁKI) – steruje WŁĄCZENIEM/WYŁĄCZENIEM urządzenia zgodnie z ustawioną wartością temperatury wody (wymusza działanie dodatkowej grzałki). Ustawienie programatora czasowego w tym trybie nie jest możliwe.
5. Zabezpieczenie opóźniające – Przy ponownym włączeniu zasilania działa 3-minutowe zabezpieczenie opóźniające, jest to 3 minutowy okres pomiędzy uruchomieniem i zatrzymaniem urządzenia. W tym czasie na ekranie wyświetla się HTG i migocze do czasu rozpoczęcia pracy urządzenia.




Włączenie

Wcisnąć klawisz ON/OFF w celu włączenia urządzenia. Pompa od razu przejdzie w tryb grzania wody – zgodnie z ustawionym trybem pracy ECON MODE, AUTO MODE, HEATER MODE. W celu ustawienia zadanej temperatury na pompie ciepła należy wcisnąć klawisz TIMER i przytrzymać go na 2 sekundy – zacznie wówczas migać wartość temperatury wody w zbiorniku. Klawiszami GÓRA/DÓŁ należy ustawić żądaną wartość a następnie ponownie nacisnąć TIMER by zatwierdzić zmianę [jeśli nie naciśniemy TIMER zmiana nie zostanie zapamiętana]. Pompa ciepła będzie pracowała tak długo aż osiągnie zadaną wartość. Po osiągnięciu zadanej temperatury na wyświetlaczu pojawi się napis WARM – pompa ciepła wyłączy się automatycznie. Ponowne uruchomienie nastąpi w momencie, gdy temperatura w zbiorniku spadnie o 5°C [nastawa fabryczna/zalecana – możliwa do zmiany].



Kompresor posiada ochronę przed uszkodzeniem w przypadku częstego i nagłego zaniku i pojawiania się napięcia [włączania i wyłączania urządzenia] – jest to czas ochronny pomiędzy kolejnym włączeniem – nastawa fabryczna – opóźnienie 3 minuty.



Jeśli temperatura na pompie ciepła przekroczy 55°C, wówczas na wyświetlaczu zapali się ikona  H. Jest to informacja, że przekroczono zalecaną/optymalną temperaturę wody w zbiorniku pompy ciepła.

Wyłączenie

Wcisnąć klawisz ON/OFF – zniknie symbol włączonego urządzenia i pojawi się na wyświetlaczu napis OFF. Pompa ciepła jest w trybie Stand-by – zalecane ustawienie jeśli w sezonie grzewczym [zima] chcemy ogrzewać wodę w zbiorniku Viteco BPC X6 z wykorzystaniem wbudowanej węzownicy – np. za pomocą kotła stałopalnego, gazowego, olejowego, itp. Mamy wówczas komfortowy podgląd na temperaturę wody w zbiorniku Viteco BPC X6. W funkcji Stand-by pompa ciepła nie będzie uruchamiana.

Przegląd i zmiana parametrów

W trakcie pracy urządzenia możliwy jest „podgląd” wartości parametrów oraz ich zmiana. Aby tego dokonać należy wejść w tryb serwisowy [możliwe zarówno w trybie pracy i stand by]. Naciskamy klawisz MODE i przytrzymujemy go na 5 sekund – pojawi się żądanie podania hasła – należy wpisać hasło 4321 [ustawione fabrycznie] klawiszami GÓRA/DÓŁ; przejście i zatwierdzenie danej cyfry hasła odbywa się po naciśnięciu klawisza TIMER. Po wpisaniu hasła mamy dostęp do wszystkich parametrów automatyki pompy ciepła. Przejście pomiędzy kolejnymi parametrami odbywa się po naciśnięciu jednorazowym klawisza GÓRA lub DÓŁ, wejście w dany parametr odbywa się klawiszem TIMER – zmiana wartości danego parametru odbywa się klawiszami GÓRA/DÓŁ. By zatwierdzić zmienioną wartość należy nacisnąć TIMER; by przejść do kolejnego parametru znów naciskamy klawisze GÓRA/DÓŁ. Po ustawieniu wszystkich parametrów należy wyjść z trybu serwisowego – w tym celu należy naciskać klawisz GÓRA lub DÓŁ tak długo, aż pojawi się napis END i zatwierdzić go klawiszem TIMER.

Funkcja **TIMER** jest praktycznie używana w momencie posiadania II taryfy elektrycznej – tzw. „tani prąd” w celu dodatkowego obniżenia kosztów ogrzewania c.w.u.



Dodatkowo programowanie czasowe możemy używać, jeśli chcemy by pompa pracowała w określonych godzinach. W trakcie pracy pompy zgodnie z programem **TIMER** w dalszym ciągu pompa ciepła będzie włączać się i wyłączać w oparciu o nastawioną temperaturę.

Aby wyłączyć funkcję **TIMER** należy wcisnąć klawisz **MODE** aż zniknie napis **ECON MODE** – np. uruchomić tryb **AUTO MODE**.

6.1.3 Tabela parametrów technicznych i ustawień

Rodzaj Parametru	Kod Parametru	Nazwa Parametru	Zakres Zmian	Ustawienie Fabryczne	Jednostka Parametru	Uwagi
Pomiar temperatur	F11	Zaprogramowana temperatura wody	5 – 70	55	°C	
	F12	Histeresa temp.	1 – 30	5	°C	
	F13	Temp. awaryjnego wyłączenia pompy	-10 – 5	-7	°C	
	F14	Max. Temp. Pompy ciepła	40 – 60	55	°C	
	F15	Grzałka elektryczna: wyłączona/włączona	0 – 1	1	-	
	F16	Temperatura zewn. dla włączenia grzałki elektr.	-10 – 20	0	°C	
	F17	Wyłączenie/włączenie termicznego uzdatniania wody	0 – 1	1		
	F18	Cykl termicznego uzdatniania wody	1 – 990	336	Godziny	
	F19	Korekta czujnika temperatury wody	-5 – 5	0	°C	
Kompresor	F21	Opóźnienie włączenia kompresora	0 – 10	3	Minuty	
	F28	Włączenie lub wyłączenie grzałki elektrycznej w trybie ekonomicznym	0 - 1	1		
	F29	Pompa ciepła pracuje lub nie w trybie ogrzewania	0 - 1	1		
Odszranianie	F31	Temperatura odszraniania - początek	-20 – 20	-2	°C	
	F32	Temperatura odszraniania – koniec	0 – 50	25	°C	
	F33	Opóźnienie włączenia odszraniania	1 – 999	45	Minuty	
	F34	Czas odszraniania	Off, 1 – 99	10	Minuty	
Ustawienia Alarmowe	F50	Alarm niskiego ciśnienia	0 – 2	2	-	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F51	Autotest alarmu niskiego ciśnienia	0 – 10	3	Ilość prób	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F52	Czas kasowania alarmów zewnętrznych – czas autotestu	0 – 999	60	Minuty	
	F54	Ochrona przegrzania grzałki elektrycznej	0 – 2	2	-	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F55	Ilość prób sprawdzania przegrzania	0 – 10	3	-	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F56	Temperatura alarmu parametru F55	0 – 999	60	°C	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F57	Rodzaj ochrony temperatury powietrza wylotowego	0 – 2	1	-	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F58	Temperatura ochrony powietrza wylotowego	50 – 125	110	°C	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F59	Histeresa powrotu parametru F58	1 – 30	10	°C	NIE REGULOWAĆ ⁽¹⁾
	F60	Alarm zablokowania otworu spustowego skroplin	0 - 2	1	-	
Ustawienia Funkcyjne	F61	Status pamięci gdy brak zasilania	Yes/No	Yes	-	
	F62	Sterowanie zewnętrznym obwodem grzewczym	0 – 1	0	-	Gdy 1, to wyłączona jest grzałka elektryczna

	F69	Jednostka komunikacji	24/48	24	-	NIE REGULOWAĆ ¹⁾
Zawór EEV	F70	Zapytanie dot. otwarcia EEV	0 - 480	--		
	F71	Tryb sterowania EEV	0 - 2	0		
	F72	Ręczne ustawianie otwarcia EEV	100 - 480	350		
	F73	Ustawienie stopnia przegrzania	[-15] - 15	5		
	F74	Ustawienie temperatury na wylocie EEV	85 - 110	92		
	F78	Temperatura powietrza otoczenia	--	--		
	F79	Temperatura gazu powrotnego	--	--		
Ustawienia Systemowe	F80	Hasło	OFF 0001 - 9999	4321	-	OFF oznacza brak hasła; ustaw 0000 by wyczyścić hasło
	F85	Wyświetlanie całkowitego czasu termicznego uzdatniania wody	-	-	Godziny	
Test	F98	Sprawdzenie jakości układu chłodniczego – zdolność chłodzenia	AdF			Uruchomienie kompresora, zaworu 4-drożnego i silnika dmuchawy. Wcisnąć dowolny przycisk by wyjść lub po upływie 20 min nastąpi automatyczne wyjście.

Nie należy regulować nastaw parametrów oznaczonych ¹⁾. Wszelkie uszkodzenia bądź nieprawidłowa praca urządzenia wynikająca ze zmian tych parametrów nie są objęte serwisem gwarancyjnym.

6.2 Usterki

Wyświetlanie błędów i usterek



Wystąpienie usterek podczas pracy lub podtrzymania urządzenia jest sygnalizowane na wyświetlaczu sterownika odpowiednim symbolem oraz sygnalizowane jest dźwiękowo wbudowanym dzwonkiem.

Np. **A1**



Po pojawieniu się kodu błędu urządzenia, należy w tabeli odczytać rodzaj błędu urządzenia i sposób postępowania.



Jeśli użytkownik w razie wystąpienia awarii nie będzie w stanie we własnym zakresie zdiagnozować i rozwiązać problem, prosimy o kontakt z serwisem.

Część alarmów może zostać automatycznie skasowana w wyniku autotestu urządzenia [elektroniczna samokontrola urządzenia]. Niektóre alarmy mogą wynikać ze złego zasilania urządzenia [przebiecia, zwarcia, skoki zasilania, itp.]. W celu skasowania błędu należy wyłączyć urządzenie z zasilania (wyciągnąć wtyczkę) i odczekać min. 15 minut. Jeśli wystąpi alarm [awaria] która nie zostanie skasowana automatycznie bądź nie będzie możliwe skasowanie poprzez wyłączenie z zasilania proszę skontaktować się z serwisem.

6.2.1 Tabela możliwych usterek – ich przyczyna i sposoby rozwiązania

Kod Alarmu	Opis Alarmu	Przyczyna	Sposób Postępowania
A1	Alarm czujnika temperatury wody	Czujnik temperatury wody otwarty lub zwarcie	1. Sprawdzić połączenia czujnika temperatury 2. Wymienić czujnik temperatury
A2	Alarm czujnika skraplacza	Czujnik skraplacza otwarty lub zwarcie	1. Sprawdzić połączenie czujnika temperatury 2. Wymienić czujnik temperatury
A3	Alarm czujnika powietrza na wylocie pompy ciepła	Czujnik temperatury powietrza otwarty lub zwarcie	1. Sprawdzić połączenie czujnika temperatury 2. Wymienić czujnik temperatury



A4	Alarm czujnika powietrza otoczenia [na wlocie pompy ciepła]	Czujnik temperatury powietrza otwarty lub zwarcie	1. Sprawdzić połączenie czujnika temperatury 2. Wymienić czujnik temperatury
A5	Alarm niskiego/wysokiego ciśnienia	A. Wyjęty czujnik wysokiego ciśnienia B. Zbyt wysoka temperatura powietrza wlotowego lub zabrudzony parownik C. Wyjęty czujnik niskiego ciśnienia D. Wyciek [ubytek] czynnika roboczego	1. Sprawdzić lub wymienić zabezpieczenie wysokiego ciśnienia 2. Sprawdzić powietrze wlotowe i wyczyścić parownik 3. Sprawdzić lub wymienić zabezpieczenie niskiego ciśnienia 4. Uzpełnić ubytek czynnika roboczego i sprawdzić czy nie ma nieszczelności w układzie chłodniczym
A6	Alarm przegrzania grzałki elektrycznej	A. Wyłączona ochrona grzałki elektrycznej B. Temperatura wody zbiornika zbyt wysoka	1. Sprawdzić, czy temperatura wody jest wyświetlana na ekranie, czy temperatura wody nie jest zbyt wysoka 2. Zmienić grzałkę elektryczną
A7	Temperatura powietrza na wylocie pompy ciepła jest zbyt wysoka	A. Ubytek czynnika roboczego B. Mieszanie się powietrza wewnątrz pompy ciepła C. Zbyt mało oleju smarującego kompresor	1. Uzpełnić czynniki robocze 2. Wyczyścić parownik, sprawdzić wymianę powietrza; sprawdzić szczelność układu chłodniczego i uzupełnić ubytek czynnika 3. Uzpełnić olej smarujący w kompresorze
A8	Zablokowany otwór spustowy skroplin	1. zablokowana rura skroplin 2. zablokowany otwór spustowy urządzenia	1. Sprawdzić czy rura skroplin nie jest zablokowana 2. Sprawdzić czy otwór spustowy skroplin nie jest zablokowany
A9	Alarm czujnika temp. gazu powrotnego	Rozwarcie lub zwarcie obwodu czujnika temp. gazu powrotnego	1. Sprawdzić podłączenie czujnika 2. Wymienić czujnik na nowy
P0	Czujnik przepływu wody	1. Brak przepływu wody lub przepływ zbyt mały 2. Uszkodzony czujnik przepływu wody	1. Skontroluj obieg wody 2. Sprawdź pompę wodną 3. Sprawdź czujnik przepływu wody
P1	Alarm temp. wody wylotowej	System w trakcie odszraniania	Automatyczny powrót po zakończeniu odszraniania
--	Ekran wyświetlacza nie wyświetla lub wskazania są niepełne	A. Wtyczka wyjęta z zasilania B. Brak komunikacji pomiędzy płytą główną a wyświetlaczem	1. Sprawdzić kabel zasilający; sprawdzić napięcie 2. Odłączyć i ponownie włączyć kabel z płyty głównej i panela sterującego 3. Wymienić płytę główną oraz panel sterujący

Konserwacja

7



Uwaga !

Przed otwarciem Viteco BPC X9/HPWT X9 należy odłączyć ją od napięcia; uważać na wentylator w stanie wybiegu!

Informacje ogólne



Pompa ciepła do podgrzewania wody użytkowej jest praktycznie bezobsługowa. Jednorazowo po uruchomieniu w odstępie kilku dni należy przeprowadzić kontrolę wzrokową pod kątem ewentualnych nieszczelności w układzie wodnym lub drożności odpływu kondensatu.



Na obiegu chłodniczym pompy ciepła nie wykonuje się żadnych prac konserwacyjnych.



Do czyszczenia pompy ciepła z zewnątrz stosować jedynie mokrą szmatkę z odrobiną roztworu mydła.



Uwaga! elementy sterowania i elektryczne chronić przed wilgocią i wodą. Przed rozpoczęciem czyszczenia wyjąć wtyczkę z sieci wzgl. odłączyć urządzenie do napięcia elektrycznego.

Obieg wodny / odpływ kondensatu

Sprawdzenie obiegu wodnego ogranicza się do ewentualnie zainstalowanych po stronie inwestora filtrów i ewentualnych nieszczelności. Czyścić, a w razie potrzeby wymieniać na nowe wkłady filtracyjne. Sprawdzać



cyklicznie [1/pół roku] drożność kanału odpływu kondensatu. W razie niedrożności skropliny będą wydobywać się na zewnątrz urządzenia – wypływ spod plastikowej obudowy.

Zasilanie obiegu powietrznego

Należy cyklicznie czyścić powierzchnię parownika (wymiennika lamelowego). Powierzchnię wymiennika należy czyścić strumieniem powietrza. Jeśli to czyszczenie nie będzie wystarczające – czyścić strumieniem wody, lecz bez dużego ciśnienia aby nie uszkodzić lameli aluminiowych.



Uwaga !

**Zagrożenie skaleczeniem przez krawędzie lamelek.
Nie wolno zdeformować lub uszkodzić lamelek!**

W razie ewentualnego stosowania filtrów powietrza należy je regularnie sprawdzać pod kątem zanieczyszczeń i w razie potrzeby czyścić lub zastąpić je nowymi.

Anoda ochrony antykorozyjnej



Pompa ciepła Viteco BPC X9 pomimo że jest wyposażona w zbiornik wodny wykonany ze stali nierdzewnej – dodatkowo jest wyposażona w anodę antykorozyjną – dla dodatkowego zabezpieczenia przed wpływem wody wodociągowej.

Po uruchomieniu pompy ciepła należy cyklicznie dokonywać przeglądów anody antykorozyjnej. W przypadku zużycia się anody należy bezzwłocznie wymienić ją na nową.

Wymagania istotne dla środowiska

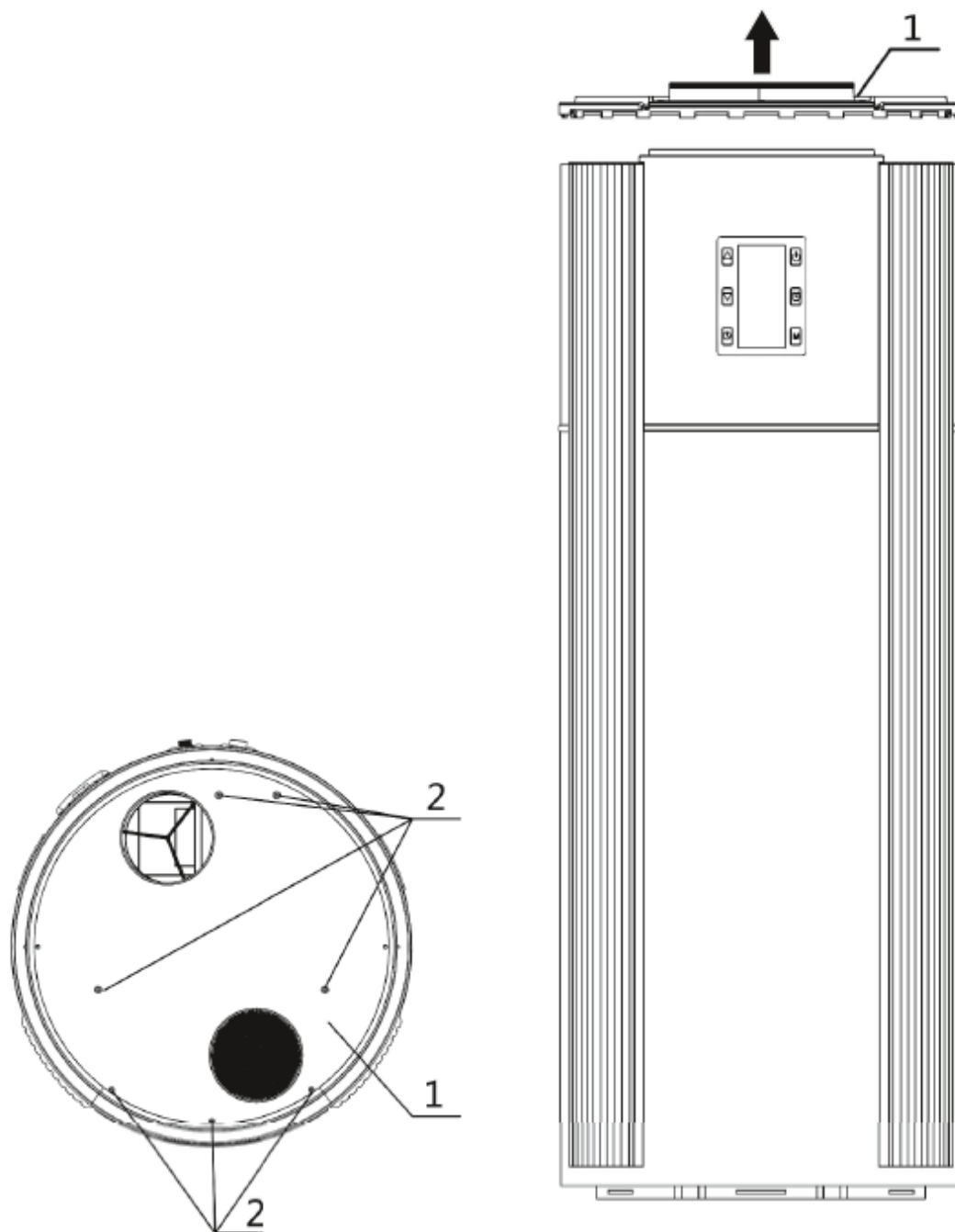
8

W razie naprawy lub wyłączenia z ruchu Viteco BPC X9/HPWT X9 należy dotrzymać istotnych dla ochrony środowiska wymagań dot. odzyskiwania, ponownego wykorzystywania i utylizacji materiałów eksploatacyjnych i elementów konstrukcyjnych zgodnie z normą DIN EN 378.

Demontaż pompy ciepła

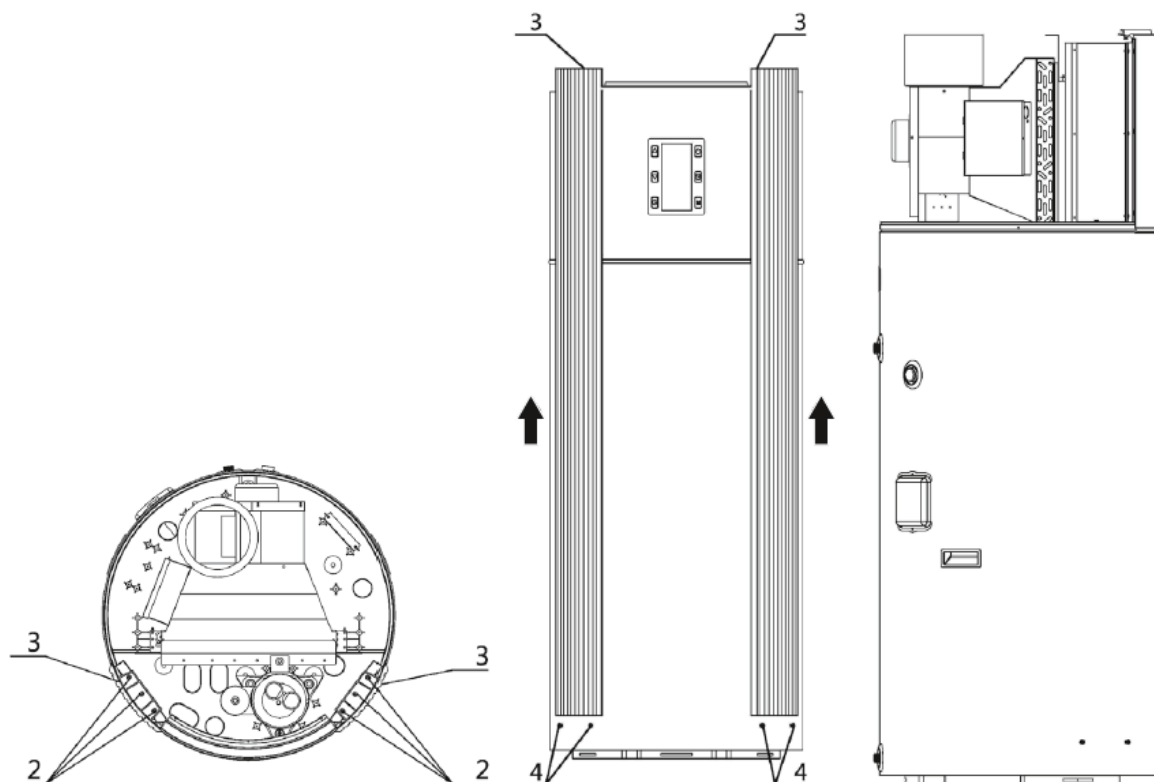
W przypadku chęci dokonania kontroli lub konserwacji górnych elementów urządzenia należy zdemontować panel dekoracyjny, panel tylny i pokrywę górną urządzenia, a następnie postępować zgodnie z procedurą opisaną na poniższych rys.

Wykręcić wszystkie śruby oznaczone numerem 2 na pokrywie górnej 1, unieść pokrywę w poziomie o 15 do 20 mm. Oddzielić pokrywę górną od korpusu. Następnie można dokonać wstępnego przeglądu układu głównego i przeprowadzić czynności konserwacyjne

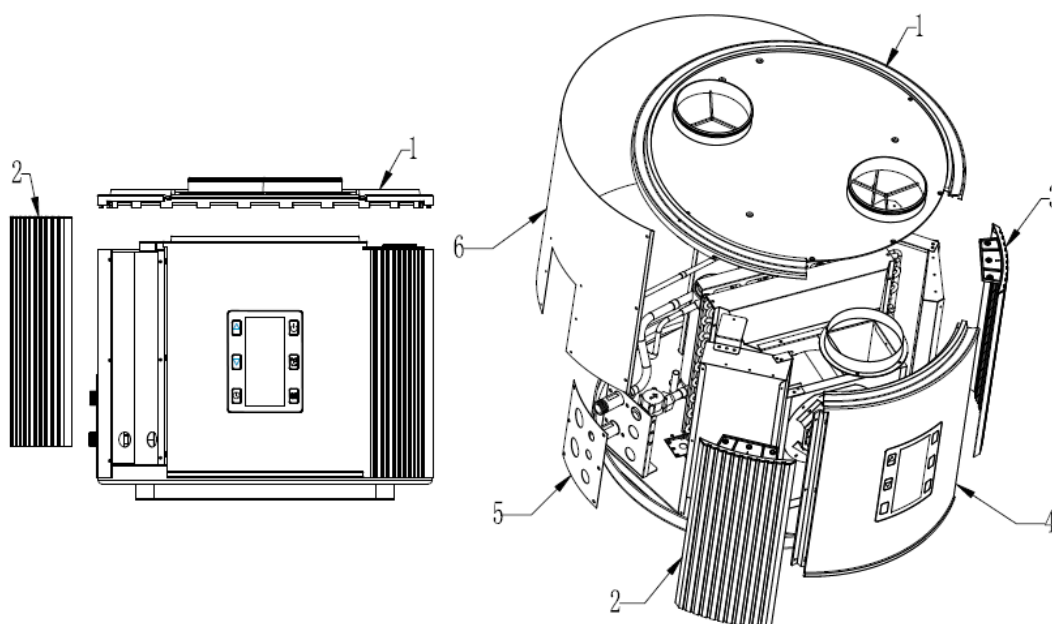


Demontaż pokrywy zewnętrznej

1. Po odłączeniu zasilania należy zdemontować pokrywę górną, zdjęć panel dekoracyjny (3) poprzez wykręcenie śrub (2). Unieść panel dekoracyjny (3) w pionie o 150–200 mm, dopóki nie odłączy się od uchwyty (4) (patrz rys. 7-8).
2. Odłączyć przewód zasilania od bloku zaciskowego, aby uniknąć zablokowania przewodu podczas wyciągania w górnej części płaszcza.
3. Od panelu tylnego (poz. 5), dwóch listew dekoracyjnych (poz. 6) i płaszcza zbiornika należy odkręcić wszystkie śruby (2) (patrz rys. 9).
4. Na końcu należy unieść panel tylny (poz. 5) lekko, aby ukończyć demontaż (patrz rys. 9).
5. Po przeprowadzeniu prac konserwacyjnych należy podczas ponownego montażu płaszcza pamiętać, aby wylot powietrza płaszcza był zwrócony w kierunku izolacji na wylocie wentylatora.

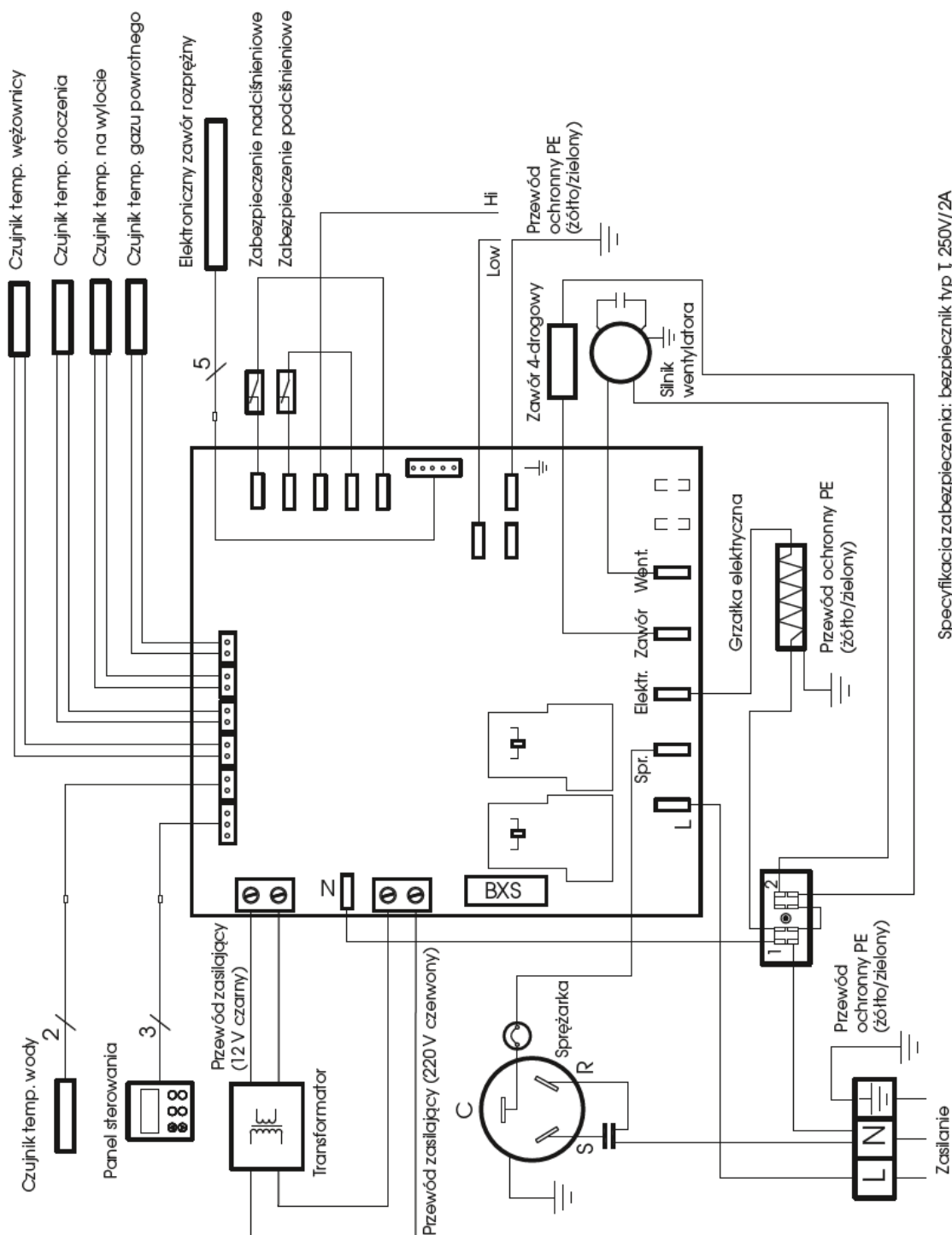


Demontaż obudowy dla HPWT X9



- Krok 1. Odłącz zasilanie elektryczne; odłącz zasilanie i powrót obiegu wodnego; odkręć śruby pokrywy górnej
- Krok 2. Odkręć 3 śruby lewego panela dekoracyjnego; przesun go delikatnie w górę [pod tym panelem jest osłona płyty głównej]
- Krok 3. Odkręć 3 śruby prawego panela dekoracyjnego; przesun go delikatnie w górę.
- Krok 4. Usuń przedni panel [odkręć 6 bocznych śrub];
- Krok 5. Odkręć 6 śrub osłony przewodów elektrycznych i przyłączy hydraulicznych
- Krok 6. Odkręć 4 śruby obudowy głównej; wówczas można zdjąć obudowę główną - będzie dostęp do całości urządzenia.

9.1 Schemat elektryczny



Specyfikacja zabezpieczenia: bezpiecznik typ T 250V/2A



Instrukcja dla użytkowników aplikacji



Android

1. Rejestracja i logowanie

1.1 Pobieranie aplikacji: zeskanuj kod QR (dostępny z tyłu pompy ciepła)

1.2 Otwórz aplikację i zarejestruj nowego użytkownika.

Nazwa użytkownika: Nr telefonu, adres e-mail, hasło: (...)

1.3 Logowanie: po rejestracji zaloguj się

2. Odszukiwanie pompy ciepła i nawiązywanie z nią połączenia

2.1 Wybierz przycisk ZEGAR na pompie ciepła i przytrzymaj przez 3 sekundy, dopóki ikona nie zacznie migać coraz szybciej.

2.2 Po zalogowaniu się w aplikacji, wybierz OPCJE i wybierz pozycję.

ŁĄCZENIE/PRZERYWANIE POŁĄCZENIA.

2.3 Upewnij się, że lokalna sieć Wi-Fi jest włączona oraz, że funkcja Wi-Fi jest włączona w urządzeniu mobilnym. Naciśnij przycisk TRYB RUTYNOWY, a następnie SZUKANIE.

2.4 Po odnalezieniu pompy ciepła o nazwie „XIAODUO_XXXXX” wybierz POTWIERDŹ. Użytkownik zostanie przeniesiony do ekranu konfiguracji Wi-Fi. Wybierz Wi-Fi XIAODUO_XXXXX i nawiąż połączenie.

2.5 Po udanym połączeniu naciśnij WSTECZ i wybierz opcję URUCHOM INTERNET W POMPIE CIEPŁA.

2.6 Wybierz opcję URUCHOM INTERNET W POMPIE CIEPŁA, wprowadź nazwę użytkownika w lokalnej sieci Wi-Fi oraz hasło, a następnie wybierz POTWIERDŹ, aby rozpocząć wczytywanie (należy odczekać ok. 1 minutę).

2.7 Po wczytaniu zobaczysz komunikat o udanym nawiązaniu połączenia z serwerem. Następnie wybierz opcję PRZEJDŹ DO UŻYTKOWANIA, aby wejść w główny ekran roboczy.

WARUNKI GWARANCJI PODSTAWOWEJ

1. Importer „Heating Polska” s.c. z siedzibą w Ławie przy ul. Królowej Jadwigi 18c (zwany w dalszej treści Importerem) udziela 24 miesięcznej gwarancji na pompę ciepła do przygotowania c.w.u. Viteco BPC X9/HPWT X9 licząc od daty sprzedaży, jednak nie więcej niż 36 miesięcy od daty wprowadzenia urządzenia do obrotu handlowego.
2. Za datę sprzedaży uznaje się datę wystawienia Użytkownikowi faktury sprzedaży pompy ciepła.
3. Importer gwarantuje sprawne działanie urządzenia pod warunkiem zainstalowania go zgodnie z wytycznymi Producenta/Importera określonymi w dokumentacji technicznej (Instrukcji montażu i użytkowania).
4. Wszelkie uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji, wynikające z wad lub uszkodzeń zawinionych przez Producenta, będą usuwane nieodpłatnie przez autoryzowany przez Importera serwis w nieprzekraczalnym terminie 14 dni roboczych licząc od daty pisemnego zgłoszenia wad.
5. Zgłoszenie reklamacyjne należy przesać do działu serwisu na adres e-mail: serwis@viteco.pl lub do punktu zakupu pompy ciepła.
6. Sposób i termin naprawy urządzenia zostanie niezwłocznie ustalony przez dział serwisu po otrzymaniu pisemnego zgłoszenia reklamacyjnego.
7. Gwarancją nie są objęte wady, których przyczyna leży po stronie Użytkownika. W szczególności zalicza się do nich:
 - niezgodne z przeznaczeniem użytkowanie pompy ciepła lub jej sterownika,
 - dokonywanie we własnym zakresie napraw i przeróbek urządzenia,
 - wykonanie instalacji i uruchomienie urządzenia niezgodne z wytycznymi Producenta (określonymi w Instrukcji montażu i użytkowania) oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - nagromadzenie kamienia kotłowego, spowodowane niewłaściwą jakością wody zasilającej pompę ciepła,
 - dokonywanie zmian w instalacji elektrycznej sterownika pompy ciepła niezgodnych z wytycznymi Producenta lub zaleceniami autoryzowanego przez Importera serwisu technicznego,
 - uszkodzenie spowodowane niewłaściwym transportem lub przechowywaniem urządzenia,
 - uszkodzenia powstałe na skutek zbyt wysokiego ciśnienia wody oraz złej jakości wody wodociągowej zasilającej pompę ciepła [właściwe wartości wskazane są poniżej w karcie gwarancyjnej],
 - uszkodzenia zbiornika powstałe w wyniku bezpośredniego podłączenia do instalacji miedzianej, stalowej – korozja galwaniczna [należy bezwzględnie stosować element pośredni, np. kształtkę plastikową],
 - zabrudzenie parownika, zużycie eksploatacyjne anody magnezowej.
8. Gwarancja nie obejmuje czynności wynikających z bieżącej eksploatacji, regulacji i konserwacji pompy ciepła.
9. Użytkownik ponosi koszty wezwania autoryzowanego przez Importera serwisu technicznego w przypadku:
 - nieuzasadnionego wezwania serwisu,
 - usunięcia przez serwis uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika,
 - braku możliwości wykonania naprawy urządzenia lub uruchomienia pompy ciepła z przyczyn niezależnych od serwisu.



10. Użytkownik zobowiązany jest skontrolować i wymienić anodę magnezową wbudowaną w zbiornik wody raz na 12 miesięcy. Brak wymiany anody w wymaganym czasie powoduje utratę gwarancji na szczelność zbiornika i węzownic.

11. Warunkiem podjęcia naprawy gwarancyjnej urządzenia przez autoryzowany przez Importera serwis jest posiadanie i okazanie przez Użytkownika faktury zakupu urządzenia oraz poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej.

12. Gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

WARUNKI WYDŁUŻONEJ GWARANCJI – DO 5-ciu LAT

§ 1

Importer „Heating Polska” s.c. z siedzibą w Łławie przy ul. Lubawskiej 12 (zwany w dalszej treści Importerem) udziela 5-cio letniej gwarancji na pompę ciepła do przygotowania c.w.u. Viteco BPC X6, jednak nie więcej niż 6 lat od daty wprowadzenia urządzenia do obrotu handlowego – dotyczy osób fizycznych. Urządzenia zakupione na potrzeby działalności gospodarczej objęte są 24 miesięcznym okresem gwarancji.

§ 2

Uprawnionym z tytułu gwarancji jest Klient (zwany w dalszej treści Użytkownikiem), na którego zlecenie urządzenie zostało zamontowane i uruchomione.

Okres gwarancji liczony jest od:

a/ daty pierwszego uruchomienia urządzenia dokonanego (i potwierdzonego wpisem w karcie gwarancyjnej) w terminie do 3 miesięcy licząc od daty zakupu albo od daty zakupu urządzenia – jeżeli jego uruchomienie odbyło się później niż 3 miesiące od daty zakupu,

b/ podstawowy okres gwarancji wynosi 2 lata, przy czym gwarancja ulega wydłużeniu o kolejny rok (do maksymalnie 5 lat) po każdym corocznym, płatnym gwarancyjnym przeglądzie okresowym urządzenia dokonanym przez autoryzowany przez Importera serwis i potwierdzonym wpisem w karcie gwarancyjnej,

c/ za datę zakupu uznaje się datę wystawienia Użytkownikowi faktury sprzedaży pompy ciepła.

§ 3

Zainteresowany Użytkownik urządzenia zobowiązany jest zgłosić zamiar skorzystania z programu gwarancyjnego dotyczącego wydłużonej gwarancji. Zgłoszenie polega na poinformowaniu autoryzowanego przez Importera serwisu technicznego o chęci dokonania gwarancyjnego przeglądu okresowego. Zgłoszenia należy dokonać w nieprzekraczalnym terminie 14 dni kalendarzowych licząc od daty zakończenia gwarancji podstawowej oraz po każdym kolejnym roku eksploatacji urządzenia liczonym od daty nabycia przez Użytkownika uprawnień gwarancyjnych (data zakupu bądź data pierwszego uruchomienia urządzenia).

§ 4

Importer gwarantuje, że urządzenie jest pozbawione wad produkcyjnych i konstrukcyjnych.

Importer gwarantuje sprawne działanie urządzenia pod warunkiem zainstalowania go zgodnie z wytycznymi Producenta/Importera określonymi w dokumentacji technicznej (Instrukcji montażu i użytkowania).

§ 5

Wszelkie uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji, wynikające z wad lub uszkodzeń zawinionych przez Producenta, będą usuwane nieodpłatnie przez autoryzowany przez Importera serwis w nieprzekraczalnym terminie 14 dni roboczych licząc od daty pisemnego zgłoszenia wad.

§ 6

Warunkiem uzyskania przez Użytkownika świadczeń gwarancyjnych niniejszej 5-cio letniej gwarancji jest:

a/ pisemne zgłoszenie usterki urządzenia w terminie do 48 godzin od jej wystąpienia,

b/ okazanie poprawnie i całkowicie wypełnionej karty gwarancyjnej urządzenia,



c/ terminowe wykonanie okresowego przeglądu gwarancyjnego urządzenia dokonanego przez autoryzowany przez Importera serwis, potwierdzone pieczętą, podpisem i datą w polu „Daty przeglądów gwarancyjnych” (pieczętka, podpis i data w niniejszej gwarancji stanowi dowód przedłużenia opieki gwarancyjnej na kolejny rok)
d/ użytkowanie urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem, zaleceniami Producenta i instrukcją obsługi.

§ 7

Zgłoszenie reklamacyjne należy przestać do działu serwisu na adres e-mail: serwis@viteco.pl lub do punktu zakupu pompy ciepła.

Okresowe przeglądy gwarancyjne należy zgłaszać pisemnie na adres e-mail: serwis@viteco.pl.

§ 8

Sposób i termin naprawy/okresowego przeglądu gwarancyjnego urządzenia zostanie niezwłocznie ustalony przez dział serwisu po otrzymaniu pisemnego zgłoszenia.

§ 9

Użytkownik ponosi koszty wezwania autoryzowanego przez Importera serwisu technicznego w przypadku:

a/ nieuzasadnionego wezwania serwisu,

b/ usunięcia przez serwis uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika,

c/ braku możliwości wykonania naprawy urządzenia lub uruchomienia pompy ciepła z przyczyn niezależnych od serwisu.

§ 10

Gwarant nie jest odpowiedzialny wobec uprawnionego z tytułu gwarancji za zniszczenie, utratę lub uszkodzenie urządzenia nie wynikające z wady produkcyjnej lub konstrukcyjnej.

§ 11

Gwarancja obejmuje prawo do bezpłatnego usunięcia usterek urządzenia, jednak nie obejmuje innych poniesionych strat.

§ 12

Części i urządzenia, które gwarant wymienił w ramach gwarancji stają się jego własnością.

§ 13

Użytkownik odbierając kartę gwarancyjną powinien sprawdzić zgodność numeru fabrycznego urządzenia znajdującego się na jego tabliczce znamionowej z numerem fabrycznym wpisanym w karcie gwarancyjnej.

Kartę gwarancyjną oraz fakturę zakupu należy przechowywać do udostępnienia autoryzowanemu przez Importera serwisowi w chwili wykonywania przez niego naprawy gwarancyjnej urządzenia. Niespełnienie przez Użytkownika jakiegokolwiek warunku gwarancji uniemożliwia skorzystanie z ochrony gwarancyjnej.

§ 14

Gwarancją nie są objęte urządzenia, które:

a/ nie były serwisowane w okresie gwarancyjnym lub dokonano w nich zmian przez osoby nieupoważnione,

b/ nie posiadają prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej, a w szczególności jeżeli numer fabryczny urządzenia znajdujący się na jego tabliczce znamionowej i numer fabryczny wpisany w karcie gwarancyjnej nie są zgodne,

c/ są obciążone nieuregulowanymi fakturami VAT względem serwisu fabrycznego.



§ 15

Gwarancją nie są objęte wady i uszkodzenia urządzenia spowodowane:

- a/ eksploatacją niezgodną z instrukcją obsługi, zaleceniami Producenta, zasadami bezpieczeństwa, BHP i przeciwpożarowymi,
- b/ zewnętrznymi czynnikami mechanicznymi,
- c/ niewłaściwym rodzajem prądu zasilającego, spadkami napięcia elektrycznego, niewłaściwym działaniem dolnego źródła (nieprawidłowe wykonanie kanałów powietrznych),
- d/ jakością wody niezgodną z instrukcją napełniania i uzupełniania instalacji [wartości graniczne wskazane poniżej w niniejszej karcie gwarancyjnej], nagromadzeniem kamienia kotłowego,
- e/ uszkodzeniami powstałymi na skutek zbyt wysokiego ciśnienia wody wodociągowej zasilającej pompę ciepła (brak zamontowanego reduktora ciśnienia),
- f/ zabrudzeniem parownika,
- g/ niewłaściwym transportem lub przechowywaniem urządzenia,
- h/ zmianami w instalacji elektrycznej sterownika pompy ciepła niezgodnymi z wytycznymi Producenta lub zaleceniami autoryzowanego przez Importera serwisu technicznego,
- i/ zastosowaniem obcych, innych elementów automatyki sterującej niż zalecane przez Producenta oraz innych nieautoryzowanych elementów układu pompy ciepła i zbiornika wody użytkowej,
- j/ korozją, odbarwieniami, itp.,
- k/ podłączeniem urządzenia do grożącej zamrożeniem bądź niesprawnej instalacji,
- l/ innymi, nie powstałymi z winy Producenta czynnikami,
- ł/ uszkodzeniami będącymi skutkiem wcześniej zaistniałej i nieusuniętej usterki.

§ 16

Gwarancja nie obejmuje szybko zużywających się w sposób naturalny części takich jak np.: uszczelki, filtry, bezpieczniki elektryczne, anody magnezowe, itp. oraz wszelkich czynności wynikających z bieżącej eksploatacji, regulacji i konserwacji urządzenia.

§ 17

Warunkiem podjęcia naprawy gwarancyjnej urządzenia przez autoryzowany przez Importera serwis jest posiadanie i okazanie przez Użytkownika faktury zakupu urządzenia oraz poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej.

§ 18

Gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.



Wskazane graniczne wartości dla jakości wody:

- a/ zawartość chlorków: <100 mg/L dla temp. wody do 80°C; <250 mg/L dla temp. wody do 50°C;
- b/ pH: 7,5 - 9
- c/ zawartość wolnego CO₂: <10 mg/L
- d/ twardość: < 20°f [1°f = 0,7°e = 0,5599°dH = 0,2mval/L = 0,1mmol/L = 10CaCO₃ mg/L]
- e/ zawartość tlenu: <0,02 mg/L
- f/ wolny chlor: <0,5 mg/L
- g/ alkaliczność: 60 mg/L < [HCO₃] < 300 mg/L
- h/przewodnictwo elektryczne: 50 µs/cm



Numer Fabryczny Urządzenia	Typ urządzenia BPC X9 200/BPC X9 3001W/BPC X9 3002W/HPWT X9
Data sprzedaży hurtowej	Pieczętka punktu sprzedaży
Data sprzedaży detalicznej	Pieczętka punktu sprzedaży
Data pierwszego uruchomienia	Pieczętka firmy instalacyjnej

Przegląd gwarancyjny po 2 roku	Przegląd gwarancyjny po 3 roku	Przegląd gwarancyjny po 4 roku
<i>Pieczętka, podpis, data</i>	<i>Pieczętka, podpis, data</i>	<i>Pieczętka, podpis, data</i>



**UWAGA!**

Zakaz umieszczania urządzenia łącznie z innymi odpadami – Ryzyko zatrucia środowiska.

**UWAGA!**

Niewłaściwe gospodarowanie odpadem może szkodzić zdrowiu.

**UWAGA!**

Zużyty sprzęt oddaj do punktu zbierania sprzętu, np. Regionalna Instalacja Przerobu Odpadów Komunalnych [RIPOK] lub do PSZOK [Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów]. Aktualny wykaz punktów RIPOK znajduje się pod adresem strony internetowej <http://www.blizejsmieci.nazwa.pl/index.php/wykaz-i-mapa-ripok-ow> [stan na dzień 09.06.2014].

**Informacja dla zakładów przetwarzania**

Elementy składowe urządzenia podlegające recyklingowi i ponownemu odzyskowi:

- plastikowe elementy wykończenia i obudowy,
- stalowe, metalowe elementy konstrukcji urządzenia [obudowa, zbiornik, węzownice zbiornika, stalowe elementy mocujące],
- miedziane uzwojenia silników elektrycznych,
- czynnik roboczy układu chłodniczego.

Elementy składowe urządzenia podlegające utylizacji:

- elektryczne/elektroniczne elementy sterowania: płyta główna z wyświetlaczem, płyta główna sterująca,
- termoizolacyjna pianka poliuretanowa,

Opis umiejscowienia powyższych elementów składowych znajduje się w treści powyższej dokumentacji [dział: Budowa urządzenia].



Dystrybutorzy towarów marki **Viteco**



hurtownie
instalacyjne **pl**

www.viteco.pl

www.hurtownieinstalacyjne.pl