

---

# POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY

---

# **FERVOR**

## HOME COMFORT

---

## INSTRUKCJA MONTAŻU I URUCHOMIENIA

---



SERIA CUBO

L/XL

produkowane we Włoszech

**100%**

C.W.U



HOME

FERVOR 07/05/15 PL

**WPROWADZENIE**

Instrukcja instalacji i konserwacji pompy ciepła CUBO (zwanej dalej urządzeniem). Instrukcję należy zachować, gdyż może być niezbędna przy demontażu urządzenia. Instrukcja jest skierowana zarówno do wykwalifikowanego instalatora jak i do końcowego użytkownika. W instrukcji opisano sposób instalacji, którego należy przestrzegać dla prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania urządzenia oraz sposób jego użytkowania i konserwacji.

W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia innemu użytkownikowi, należy przekazać razem z urządzeniem instrukcję jego instalacji, użytkowania i konserwacji.

Przed przystąpieniem do instalacji i/lub użytkowania urządzenia, ze względów bezpieczeństwa proszę przeczytać instrukcję obsługi, a w szczególności rozdział **WAŻNE INFORMACJE**.

Instrukcja powinna być przechowywana wraz z urządzeniem i musi być w każdym przypadku, zawsze dostępna dla wykwalifikowanych pracowników zaangażowanych w instalację i konserwację urządzenia.

W instrukcji w celu szybkiego odnalezienia najważniejszych informacji są używane następujące symbole:



Informacje / Porady



Zastosuj następujące procedury



Informacje o bezpieczeństwie

**Warunki użytkowania**

Treść instrukcji została poddana szczegółowej weryfikacji na urządzeniu i jego oprogramowaniu. Niemniej jednak mogą występować różnice za co nie ponosimy odpowiedzialności.

W związku z ciągłym udoskonalaniem naszych urządzeń, zastrzegamy sobie prawo do zmian danych technicznych urządzeń w dowolnym momencie. To wyklucza wszelkie roszczenia odnoszące się do informacji zawartych w danych technicznych, ilustracjach, rysunkach czy ich opisach. Są one wykonane z zastrzeżeniem ewentualnych błędów.

FERVOR nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego użytkowania, nadużycia, niewłaściwego stosowania lub z powodu samowolnej naprawy lub modyfikacji urządzenia.



**UWAGA!** Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci powyżej 8-go roku życia lub przez osoby o ograniczonej zdolności fizycznej, sensorycznej i psychicznej oraz przez osoby nie mające doświadczenia w obsłudze urządzenia czy niezbędnej do tego wiedzy, jedynie pod nadzorem lub po otrzymaniu instrukcji dotyczących korzystania z urządzenia w sposób bezpieczny dla użytkownika.

Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja ma być wykonana przez użytkownika, pod żadnym pozorem czynności te nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

**Produkty FERVOR**

Drogi Kliencie.

Dziękujemy za zakup tego produktu.

FERVOR zawsze zwraca uwagę na kwestie związane z ochroną środowiska, dlatego produkuje swoje urządzenia przy zastosowaniu technologii i materiałów mających znikomy wpływ na środowisko zgodnie z normą UE RAEE (2012/19/UE – RoHS 2011/65/EU).

### Prawa autorskie

Instrukcja zawiera informacje chronione prawem autorskim. Zabrania się kopiowania, powielania, tłumaczenia lub przenoszenia na nośniki danych niniejszej instrukcji obsługi w całości lub w części bez uprzedniej zgody FERVOR. Wszelkie naruszenia będą podlegać karze i wysokim odszkodowaniom za poniesione straty. Wszelkie prawa, w tym wynikających z przyznania patentu lub rejestracji wzorów użytkowych są zastrzeżone.

### Zasady użytkowania

Urządzenia z serii CUBO służą do wytwarzania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem technologii pomp ciepła. Pompa ciepła jest w stanie przenosić ze źródła energię cieplną o niższej temperaturze do innego źródła w wyższej temperaturze i na odwrót (wymieniki ciepła). Urządzenie wykorzystuje obwód hydrauliczny utworzony przez sprężarkę, parownik, skraplacz i zawór rozprężny; w obwodzie znajduje się czynnik chłodniczy / gaz (patrz informacje dotyczące używanego czynnika chłodniczego).

### Dostępne wersje i konfiguracje

Pompa ciepła jest dostępna w dwóch różnych wersjach, w zależności od mocy cieplnej (CUBO L i CUBO XL).

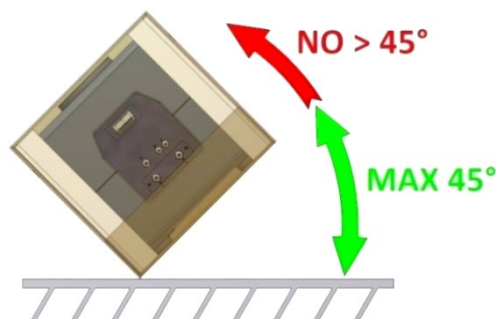
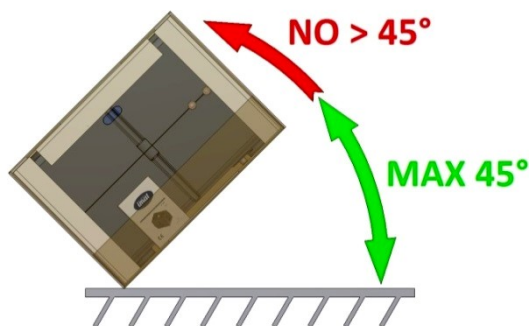
Wersja	Opis konfiguracji
L – 1,9 kW	Pompa ciepła powietrze-woda do produkcji c.w.u.
XL – 2,9 kW	

### PRZEŁADUNEK I TRANSPORT

Urządzenie dostarczane jest w kartonowym pudełku (\*). Czynność rozpakowywania należy wykonać zachowując ostrożność, tak aby nie doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, zwłaszcza wtedy gdy używamy noża lub innych ostrych narzędzi do cięcia opakowania.

Po wyjęciu urządzenia z opakowania, należy sprawdzić integralność urządzenia. W razie wątpliwości, nie należy go używać i skontaktować się z autoryzowanym serwisem. Przed pozbyciem się opakowania (zgodnie z prawem ochrony środowiska), należy się upewnić czy wszystkie dostarczone akcesoria zostały z niego wyjęte.

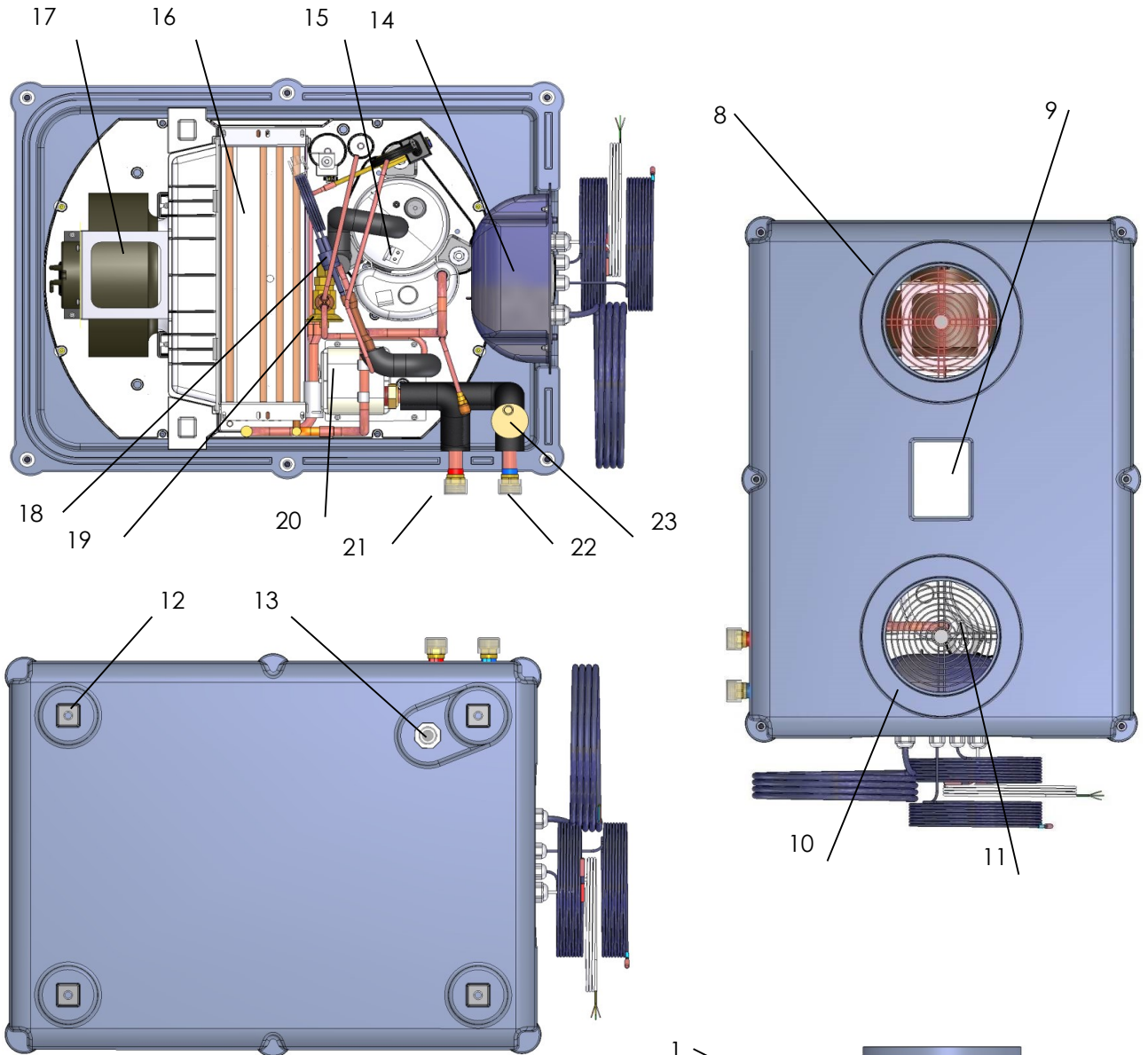
### Dozwolone i niedozwolone pozycje transportu



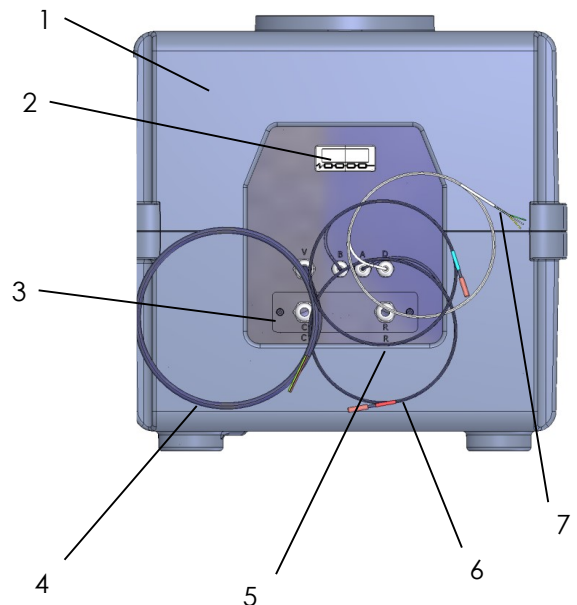
**UWAGA!** Elementy opakowania (zszywki, styropian, itd.), nie wolno zostawiać w miejscu dostępnym dla dzieci, ze względu na ich bezpieczeństwo.

(\*) Uwaga: rodzaj opakowania może ulec zmianie w zależności od decyzji producenta.

Podczas gdy urządzenie pozostaje w stanie bezczynności, czekając na uruchomienie, należy umieścić je w miejscu zapewniającym mu ochronę przed czynnikami atmosferycznymi.



1	Pompa ciepła CUBO
2	Sterownik cyfrowy
3	Zdejmowany panel do pierwszej instalacji
4	Kabel zasilający (bez wtyczki)
5	Dołny czujnik zasobnika (niebieski)
6	Górny czujnik zasobnika (czerwony)
7	Wejścia cyfrowe (kabel czterożyłowy)
8	Wylot powietrza (Ø 160 mm)
9	Tabliczka znamionowa
10	Wlot powietrza (Ø 160 mm)
11	Siatki ochronne
12	M10 nóżki /regulowane (L Max 35 mm)
13	Odpływ kondensatu (1/2" G)
14	Skrzynka elektryczna zabezpieczona przed dostawaniem się wody
15	Hermetyczne uszczelnienie sprężarki rotacyjnej
16	Parownik żebrowany o wysokiej wydajności. Ilość czynnika regulowana przez specjalny zawór termostatyczny.
17	Wentylator
18	Termostat bezpieczeństwa z automatycznym resetem
19	Zawór termostatyczny
20	Wymiennik płytowy o wysokiej wydajności
21	Zasilanie zasobnika (3/4" G)
22	Powrót z zasobnika (3/4" G)
23	Automatyczny zawór odpowietrzający



## DANE TECHNICZNE

Opis	j.m.	model CUBO	
		L	XL
<b>COP <sup>(1)</sup></b>		3.6	4.25
<b>Moc grzewcza</b>	kW	1.82	2.85
<b>Czas nagrzewania <sup>(2)</sup></b> (dane dla zbiornika 260 litrów, węzownica 0,6 m <sup>2</sup> )	T pow. = 7°C / U.R. 87%	h:m	12:40
	T pow. = 25°C / U.R. 87%	h:m	09:14
	T pow. = 35°C / U.R. 87%	h:m	05:18
<b>Dane elektryczne</b>			
<b>Zasilanie</b>	V	1/N/230	
<b>Częstotliwość</b>	Hz	50	
<b>Stopień ochrony</b>		IPX4	
<b>Pobór maksymalny</b>	kW	0.750	1.130
<b>Pobór średni</b>	kW	0.540	0.880
<b>Prąd maksymalny</b>	A	3.3	4.9
<b>Wymagane zabezpieczenie przed przeciążeniem</b>		Automatyczny bezpiecznik 16A (charakterystyka C)	
<b>Warunki pracy</b>			
<b>MIN÷MAX temperatura powietrza (U.R. 90%)</b>	°C	-7÷38	
<b>MIN÷MAX temperatura w miejscu instalacji</b>	°C	5÷38	
<b>Temperatury pracy</b>			
<b>HP maksymalna temperatura cyklu ECO</b>	°C	56	56
<b>HP maksymalna temperatura cyklu AUTOMATIC</b>	°C	70	70
<b>Sprężarka</b>		Rotary	
<b>Zabezpieczenie sprężarki</b>		Termiczny wyłącznik z automatycznym resetem	
<b>Rodzaj ochrony obiegu termodynamicznego</b>		Przetwornik ciśnienia z automatycznym resetem	
<b>Wentylator</b>		Odśrodkowy	
<b>Średnica wyrzutowa</b>	mm	160	
<b>Ilość obrotów na minutę</b>	RPM	1650 ÷ 2100	2100 ÷ 2330
<b>Nominalna wydajność powietrza</b>	m <sup>3</sup> /h	350÷500	550÷700
<b>MAX ciśnienie dostępne</b>	Pa	200	200
<b>Ochrona silnika</b>		Wewnętrzny wyłącznik termiczny z automatycznym resetem	
<b>Czynnik chłodniczy</b>		R134a	
<b>Waga</b>	g	570	660
<b>Rozmrażanie</b>		Active	
<b>Wymiary</b>	mm	D 730	D 730
		SZ 570	SZ 570
		W 545	W 545
<b>Waga transportowa</b>	Kg	26	35
<b>Poziom głośności <sup>(3)</sup></b>	dB(A)	59	60
<b>Automatyczny cykl anty-Legionella <sup>(4)</sup></b>		TAK	TAK
<b>Maksymalne ciśnienie robocze</b>	Bar	7	7

<sup>(1)</sup> Temperatura powietrza na wlocie 35°C, U.R. 87%, temperatura w pomieszczeniu 20°C, podgrzew wody od 10°C do 55°C

<sup>(2)</sup> Temperatura powietrza na wlocie 7°C / 15°C / 35°C U.R. 87%, temperatura w pomieszczeniu 20°C, podgrzew wody od 10°C do 55°C, (zgodnie z UNI EN 16147-2011)

<sup>(3)</sup> Pomiary prowadzone zgodnie z EN ISO 3471-2010

<sup>(4)</sup> Automatyczna aktywacja co 30 dni pracy

**WAŻNE INFORMACJE****Zgodność z przepisami UE**

Pompa ciepła CUBO to produkt przeznaczony do użytku domowego i jest zgodny z następującymi dyrektywami: Dyrektywa 2012/19/UE ogólnego bezpieczeństwa produktów; Dyrektywa 2011/65/RoHS w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS); Dyrektywa 2003/108/CE niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RAEE); Dyrektywa 2004/108/CE kompatybilności elektromagnetycznej (EMC); Dyrektywa 2006/95/CE niskie napięcie (LVD).

**Stopień ochrony obudowy**

Stopień ochrony urządzenia to: IPX4.

**Ograniczenia eksploatacji**

Urządzenie jest przeznaczone do grzania ciepłej wody użytkowej.

Urządzenie może być instalowane i uruchamiane tylko w zamkniętym systemie grzewczym, zgodnie z EN 12828.



**WAŻNE!** Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku innych zastosowań urządzenia niż te, dla których urządzenie zostało zaprojektowane i za wszelkie błędy w instalacji lub niewłaściwym użytkowaniu urządzenia.



**ZAKAZ!** Zabrania się korzystania z produktu w celach innych niż te oznaczone. Każde inne użycie uważane jest za niewłaściwe i niedopuszczalne.



**WAŻNE!** na etapie projektowania i budowy instalacji należy przestrzegać lokalnych norm i przepisów!

**Podstawowe zasady bezpieczeństwa**

Urządzenie może być obsługiwane jedynie przez osoby dorosłe;

Nie należy otwierać, ani rozmontowywać urządzenia, gdy jest ono zasilane elektrycznie;

Nie dotykać urządzenia, jeśli jesteś boso lub gdy części ciała są mokre lub wilgotne;

Nie wylewać ani nie rozpylać wody na urządzenie;

Nie wolno wspinąć się na urządzenie, nie wolno na nim siadać ani kłaść na nim żadnych przedmiotów.

**Informacje na temat używanego czynnika chłodniczego**

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto.

Pod żadnym pozorem nie wolno odprowadzać tych gazów do atmosfery!

Rodzaj czynnika chłodniczego: HFC-R134a.



**WAŻNE!** uzupełnianie, wymiana bądź usuwanie czynnika chłodniczego powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora.



**ZAKAZ!** produkt ten nie został zaprojektowany, ani nie jest przeznaczony w środowiskach niebezpiecznych ( w miejscach zagrożonych wybuchem - ATEX lub w takim gdzie wymagany poziom IP został przekroczony) lub w miejscach, które wymagają zabezpieczenia ( gdzie urządzenie powinno być odporne na uszkodzenia, bezpieczne w razie awarii) systemów i / lub technologii podtrzymywania życia lub jakichkolwiek innych sytuacji, w których awaria może prowadzić do śmierci lub obrażeń osób lub zwierząt, lub poważnego uszkodzenia mienia lub środowiska.



**WAŻNE!** jeżeli możliwość awarii lub uszkodzenia urządzenia może spowodować zagrożenie (dla ludzi i zwierząt lub dla nieruchomości) niezbędne jest zapewnienie dodatkowego systemu ochrony (alarmu) aby wykluczyć takie zagrożenie. Occorre inoltre predisporre l'esercizio sostitutivo!

**INSTALACJA I PODŁĄCZENIA**



**UWAGA!** instalacja, uruchomienie i konserwacja urządzenia może być wykonywana tylko przez wykwalifikowanego i autoryzowanego instalatora. Nie wolno podejmować się próby instalacji lub uruchomienia urządzenia samodzielnie jeśli nie ma się do tego kwalifikacji!

**Przygotowanie miejsca przeznaczonego do instalacji urządzenia**

Instalacja urządzenia musi odbywać się w odpowiednim miejscu, czyli w miejscu umożliwiającym jego normalne funkcjonowanie, użytkowanie i regulację, a także rutynowe konserwację.

Jest zatem konieczne, przygotowanie miejsca takiej wielkości aby można było wykonać te wszystkie operacje. Należy odnieść się do wymiarów pokazanych na rysunku:

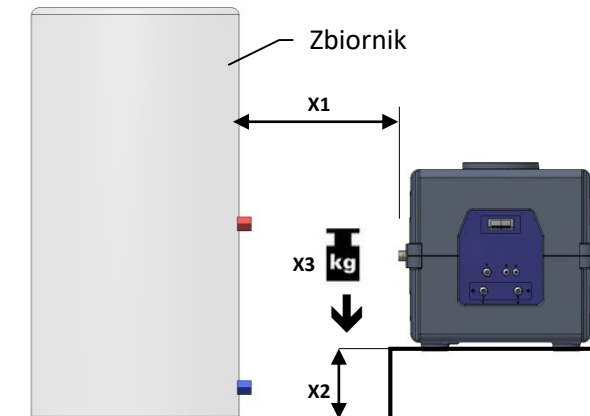
Pomieszczenie musi być:

- Wyposażone w odpowiednią instalację wodą i elektryczną;
- Przygotowane do podłączenia spustu kondensatu;
- Przygotowane do odpływu wody do ścieków, co jest istotne w przypadku uszkodzenia zasobnika lub zadziałania zaworu bezpieczeństwa czy pęknięcia rury / armatury;
- Wyposażone w jakikolwiek system uszczelniający w przypadku poważnych wycieków wody;
- Wyposażone w dostatecznie oświetlone (w razie potrzeby);
- Nie mniejsze niż 20 m<sup>3</sup>;
- Zabezpieczone przed mrozem i suche.

Urządzenie posiada dwa czujniki temperatury o długości 4,5 metra, które muszą być zainstalowane w zbiorniku. Dlatego wskazane jest, aby zainstalować je w maksymalnej odległości 2,5 m od zbiornika. W każdym przypadku przed montażem należy sprawdzić, czy odległość od zbiornika, jest zgodna z długością czujnika. Dlatego ważne jest, aby ustalić niezbędną przestrzeń roboczą, odnosząc się do wymiarów pokazanych na rysunku obok.



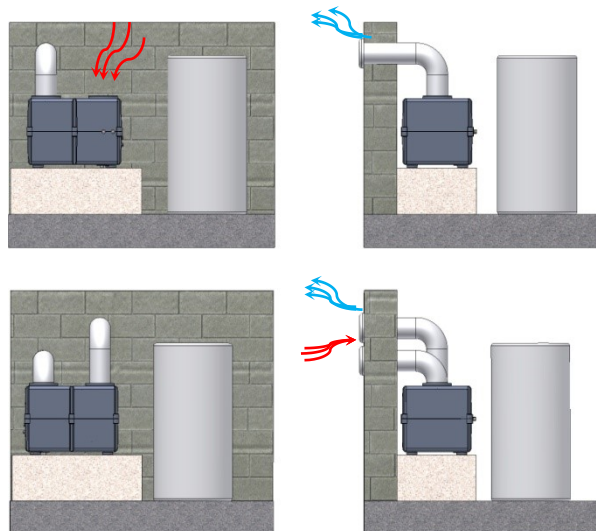
**UWAGA!** Aby zapobiec rozchodzeniu się drgania mechanicznych, nie należy instalować urządzenia na suficie z belek drewnianych (np. na poddaszu).



CUBO model	X1 mm	X2 mm	X3 Kg
L	2500	300 MIN.	22
XL	2500	300 MIN.	35

**Podłączenie wentylacji**

Urządzenie pracuje na wewnętrznym powietrzu wentylacyjnym. Niezależnie od kubatury pomieszczenia, pompa ciepła wymaga odpowiedniej wentylacji: wlotu i wylotu powietrza. Można je wykonać na przykład tak jak na rysunkach poniżej.



Alternatywnym rozwiązaniem jest praca na powietrzu Zewnętrznym, ale wtedy urządzenie nie może być Użytkowane przy niskich temperaturach zewnętrznych (patrz dane techniczne).

Maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia całego przewodu nie powinien przekraczać 200 Pa.

**i** Podczas pracy pompa ciepła wykazuje tendencję do obniżania temperatury otoczenia jeśli nie jest wykonana instalacja odprowadzająca schłodzone powietrze na zewnątrz.

**i** Na zewnątrz rury wylotowe powietrza muszą być zabezpieczone odpowiednimi siatkami ochronnymi, aby zapobiec przedostaniu się ciał obcych do wnętrza urządzenia. W celu zapewnienia maksymalnej wydajności urządzenia siatki muszą być odpowiednio dobrane tak aby nie doprowadzić do zbytniego spadku ciśnienia.

**i** Aby uniknąć skraplania się wody: należy wykonać izolację rur odprowadzających powietrza pokrywając je parochtonną powłoką o odpowiedniej grubości.

**i** Jeśli poziom hałasu powstający podczas przepływu jest zbyt duży należy zastosować tłumiki.  
Można wyposażyć rury, złączki oraz łączenia z pompą ciepła w tłumiki drgań.



**OBOWIĄZKOWO!** na wejściu zimnej wody jest zalecany montaż przez instalatora zaworu bezpieczeństwa 7 bar (. 8a).



**UWAGA!** Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej jest w stanie ogrzewać wodę do ponad 60 ° C, z tego powodu, aby zapobiec oparzeniu, należy zainstalować mieszające urządzenie termostatyczne do gorącej wody (. 8).

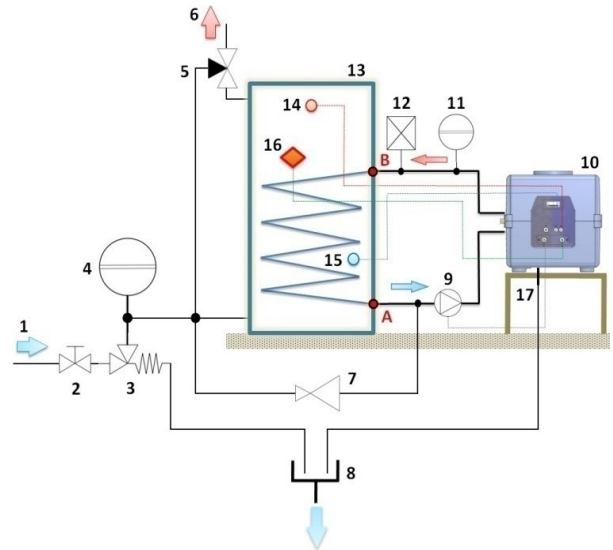


**UWAGA!** upewnij się, że urządzenie jest podłączone do przewodu uziemienia.



**UWAGA!** sprawdzić, czy napięcie w sieci odpowiada podanemu na tabliczce znamionowej.

Schemat hydrauliczny

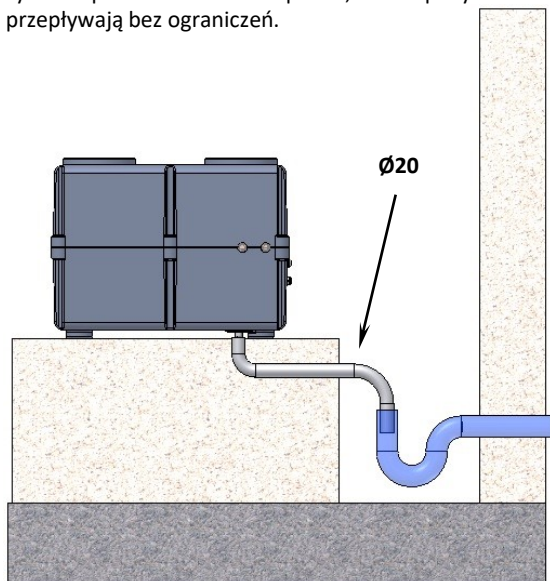


- 1 – Wejście wody zimnej
- 2 – Zawór odcinający
- 3 – Zawór bezpieczeństwa
- 4 – Naczynie przeponowe
- 5 – Zawór mieszający
- 6 – Wyjście ciepłej wody
- 7 – Stabilizator ciśnienia (dopuszczanie)
- 8 – Kolektor spustowy
- 9 – Pompa cyrkulacyjna
- 10 – Pompa ciepła CUBO
- 11– Naczynie przeponowe (0,5/1 l) obieg techniczny
- 12 – Odpowietrznik automatyczny
- 13 – Zasobnik
- 14 – NTC czujnik górny (czerwony)
- 15 – NTC czujnik dolny (niebieski)
- 16 – Grzałka elektryczna (jeśli występuje)
- 17 – Odpływ kondensatu
- A – Obieg techniczny (powrót)
- B – Obieg techniczny (zasilanie)

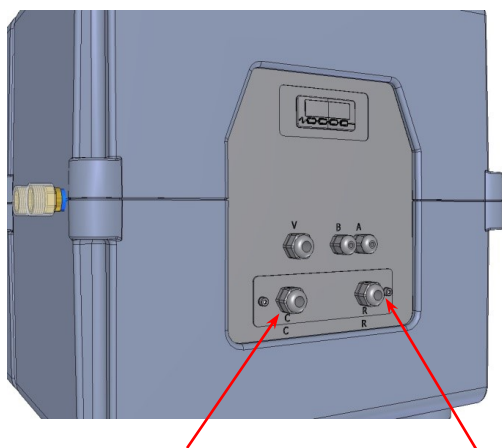


**Podłączenie kondensatu**

Odływ kondensatu musi być połączony za pomocą syfonu z przewodem w taki sposób, że skropliny przepływają bez ograniczeń.



**Podłączenie elektryczne**



C – Pompa cyrkulacyjna

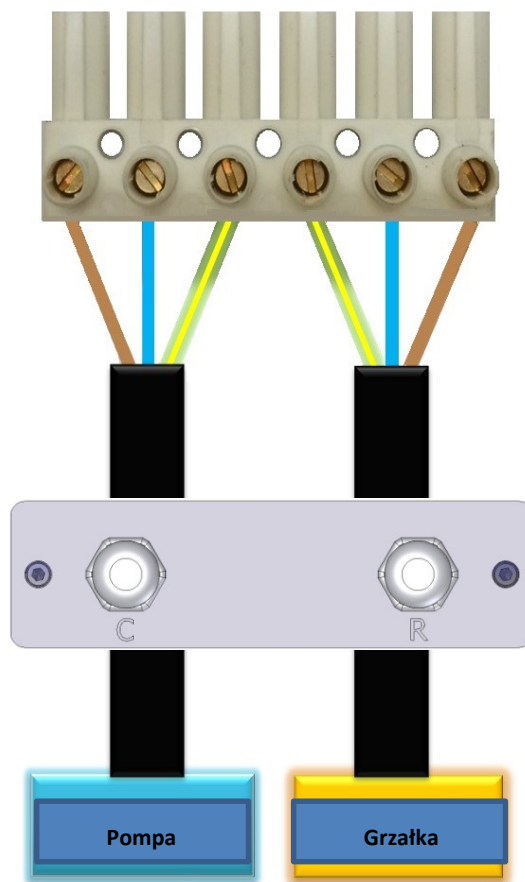
R – Grzałka

Elektryczny element grzewczy, który może być podłączony do urządzenia, musi mieć maksymalną absorpcję 1500 W. (230V-1500W-6A) i musi być połączony szeregowo w bezpiecznym termoizolatorze lub musi mieć włączony termostat bezpieczeństwa dwubiegunowego

**UWAGA!** Nie pomylić przewodów L/N/ uziemienie

C – Pompa cyrkulacyjna

R – Grzałka



**Uruchomienie**

Przed uruchomieniem należy wykonać następujące czynności:

- Napełnić zbiornik za pomocą wody z kranu i upewnić się, czy nie ma wycieków wody przy uszczelkach i śrubunkach.
- Nie przekraczać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia wskazanego w "Ogólne dane techniczne";
- Sprawdzić działanie zabezpieczeń systemu hydraulicznego;
- Podłączyć wtyczkę do gniazdka;
- Po włożeniu wtyczki urządzenie jest w trybie stand-by, wyświetlacz jest wyłączony, przycisk zasilania świeci;

Nacisnąć przycisk zasilania (patrz punkt Włączanie / wyłączenie urządzenia w trybie ręcznym), urządzenie działa w trybie "ECO" (ustawienie domyślne) po 5 minutach od naciśnięcia przycisku.



**UWAGA!** *upewnij się, że urządzenie jest podłączone do przewodu uziemienia.*



**UWAGA!** *sprawdzić, czy napięcie w sieci odpowiada podanemu na tabliczce znamionowej.*

**OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE**

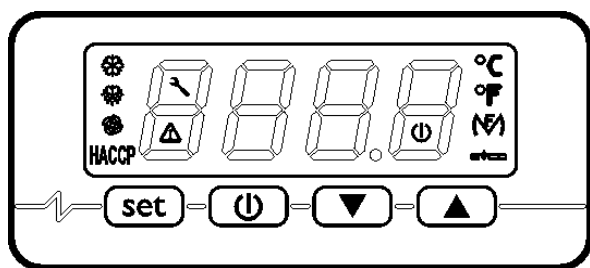
Zarządzanie urządzeniem odbywa się za pomocą regulatora, który pozwala na:

- Ustawienie trybu pracy;
- Modyfikację parametrów pracy;
- Przeглядanie i zarządzanie alarmami;
- Sprawdzanie stanu pracy.

**Regulator**

Regulator pozwala na sprawdzenie i regulowanie pracy urządzenia. Jest on wyposażony w wyświetlacz oraz przyciski:

- Przycisk On / Stand-by ;
- Przycisk SET;
- Przycisk DOWN;
- Przycisk UP.



Przycisk On / Stand-by

Za pośrednictwem tego przycisku można:

- Włączyć urządzenie (ON)
- Przejść w tryb czuwania

Przycisk (SET)

Za pośrednictwem tego przycisku można:

- Potwierdzić wybór lub wprowadzić wartości

Przycisk (UP)

Za pośrednictwem tego przycisku można:

- Przewijać w górę listę parametrów
- Zwiększać wartość parametru

Przycisk (DOWN)

Za pośrednictwem tego przycisku można:

- Przewijać w dół listę parametrów
- Zmniejszać wartość parametru

**Wyświetlacz regulatora**

Wyświetlacz regulatora pozwala na wyświetlanie:

- Regulacji temperatury ;
- Kody alarmów/błędów;
- Komunikaty o stanie urządzenia
- Parametry pracy.



	LED sprężarka
	LED rozmrażanie
	LED MF
	LED wentylator
	LED manutencione
	LED alarm
	LED stopnie Celsjusza
	LED stopnie Fahrenheita
	LED on/stand-by

**Raporty**

Loc	Klawiatura jest zablokowana (patrz "Blokowanie i odblokowywanie klawiatury")
dEfr	W czasie rozmrażania nie można włączać innych funkcji
Anti	Włączona funkcja "Antilegionella".
ObSt	Włączona funkcja "Overboost".
ECO	Włączona funkcja "Economy".
Auto	Włączona funkcja "Auto".

**ZASADY DZIAŁANIA****Tryby pracy**

Urządzenie zapewnia następujące tryby pracy:

**Funkcja AUTO**

Tryb ten łączy pracę pompy ciepła z grzałką elektryczną; grzałka jest aktywowana, jeżeli temperatura wody jest poniżej zadanej temperatury lub w przypadku, gdy wymagana jest temperatura powyżej 62°C (parametr SP5);

**Funkcja ECONOMY**

Funkcja ta wykorzystuje jedynie pracę pompy ciepła, nigdy nie aktywuje grzałki elektrycznej. Tryb ten potrzebuje znacznie więcej czasu na osiągnięcie zadanej temperatury ale pozwala na znaczną oszczędność energii.

**Funkcja OVERBOOST**

Tryb ten pozwala na szybkie podgrzewania wody przy użyciu pompy ciepła i grzałki elektrycznej. Funkcja ta jest uruchamiana ręcznie, gdy temperatura wody w zbiorniku jest mniejsza niż 40 ° C lub gdy funkcja została wyłączana po zresetowaniu urządzenia w Auto lub Economy w zależności od poprzedniego ustawienia przez użytkownika.

**Funkcja ANTILEGIONELLA**

Funkcja ta ma działanie przeciwbakteryjne, dzieje się to przez podniesienie temperatury wody do 70 °C. Funkcja ta jest okresowo aktywowane automatycznie co 30 dni, w zależności od trybu aktywnej pracy;


**Funkcja ROZMRAŻANIA**

Funkcja ta jest konieczna w celu usunięcia osadów, które tworzy mróz hamując przenoszenie ciepła. Funkcja jest aktywowana automatycznie w przypadku pracy w niskich temperaturach otoczenia.



Podczas pierwszego uruchomienia urządzenie włączy się w trybie ustawionym przez producenta, czyli w ECO (ekonomicznym), a temperatura zadana wody będzie 55 ° C, aby zapewnić maksymalną oszczędność energii wykorzystując wyłącznie odnawialne źródła energii. Należy pamiętać, że użycie tej funkcji jest w stanie zapewnić użytkownikowi średnią oszczędność energii o około 70% w porównaniu z normalnym boilerem elektrycznego.

**PODSTAWY ZARZĄDZANIA****Ręczne włączanie / wyłączenie urządzenia**

Przytrzymaj  przez 1 sekundę: LED on/stand-by włącz/ wyłącz  
Urządzenie może być włączone / wyłączone także w przedziałach czasowych; zobacz parametry HON i HOF  
(pkt Ustawienie temperatury tryb CO (SP1)).




On / off ustawione ręcznie zawsze ma pierwszeństwo przed wyznaczonym przedziałem czasowym.



Jeśli klawiatura jest zablokowana (blokowanie / odblokowanie klawiatury) lub jest w trybie zaawansowanym oczywiście nie można uruchomić urządzenia normalnie.



Podczas każdego włączenia urządzenie wykonuje szereg kontroli wewnętrznych przed uruchomieniem pompy ciepła. Fakt ten jest sygnalizowany miganiem diody sprężarki.   
Po dokonaniu weryfikacji (około 5 minut) dioda sprężarki świeci ciągle co świadczy o tym, że urządzenie jest już aktywne.

[www.fervor.eu](http://www.fervor.eu)

Informacje podane w tej publikacji mają charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian lub modyfikacji, które uzna za niezbędne dla poprawy produktu.

**FERVOR**  
HOME COMFORT

CE



HOME