

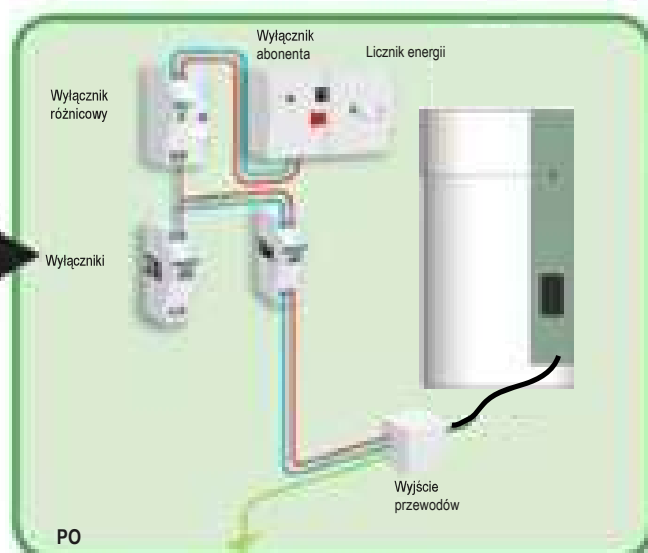
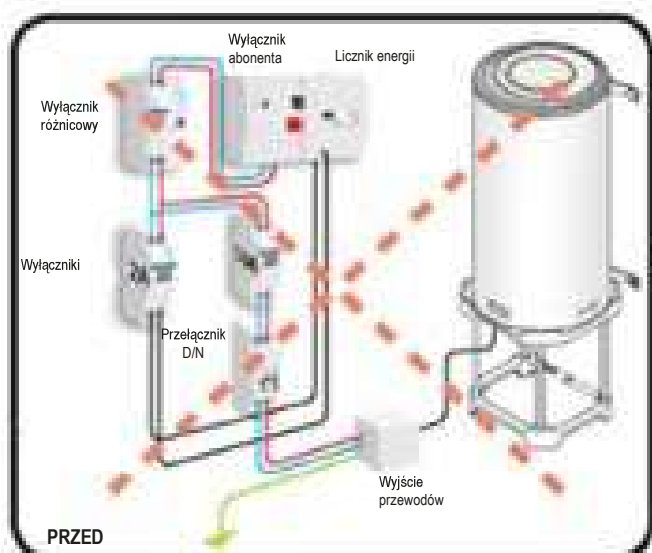
Podłączyć przewód zasilania ogrzewacza wody do wyjścia przewodu (**ogrzewacz wody nie powinien być podłączony do gniazdka elektrycznego**).

Ogrzewacz wody powinien **bezwzględnie** być podłączony do stałego źródła zasilania w rozdzielnicy elektrycznej.

Odłączyć przełącznik taryfa nocna/taryfa dzienna (HC/HP), jeśli występuje.

Standardowe połączenie elektrycznego ogrzewacza wody z trybem HC/HP

Instalacja ogrzewacza wody tylko podłączenie na stałe



Instrukcję należy zachować również po zamontowaniu urządzenia.



OSTRZEŻENIA

Urządzenie nie jest przewidziane do użytkowania przez osoby (w tym dzieci), których możliwości fizyczne, sensoryczne lub mentalne są ograniczone lub osoby bez doświadczenia lub wiedzy, z wyjątkiem sytuacji kiedy są nadzorowane przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo lub korzystały z nadzoru lub udzielono im instrukcji dotyczących obsługi urządzenia. Należy zapewnić odpowiedni nadzór nad dziećmi, aby uniemożliwić im zabawę urządzeniem.

To urządzenie może być używane przez dzieci powyżej 3. roku życia oraz osoby ze zmniejszonymi możliwościami fizycznymi, sensorycznymi lub mentalnymi pod nadzorem osób dorosłych lub pod warunkiem że instrukcja obsługi urządzenia została tym osobom odczytana i przez nie zrozumiana w celu zminimalizowania zagrożeń. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenia oraz konserwacji urządzenia nie mogą wykonywać dzieci bez nadzoru. Dzieciom w wieku od 3 do 8 lat wolno używać wyłącznie kranu podłączonego do ogrzewacza wody.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych dotyczących gazów.

Nie należy używać środków innych niż zalecane przez producenta do przyspieszenia procesu odszraniania lub w celu czyszczenia urządzenia.

Urządzenie musi być przechowywane w pomieszczeniu, w którym nie występują trwałe źródła zapłonu (na przykład

otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub grzejnik elektryczny).

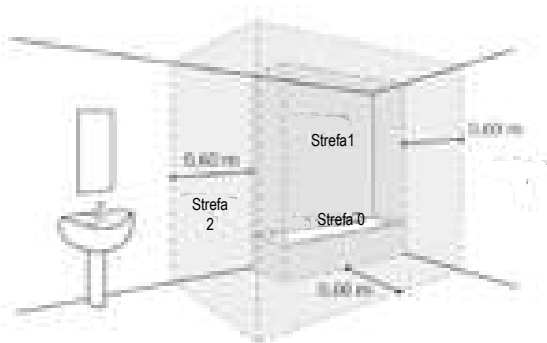
Nie przebijać ani nie palić.

Uwaga: czynniki chłodnicze mogą nie wydzielać żadnego zapachu.

INSTALACJA:

UWAGA! Ciężkie elementy - należy zachować ostrożność.

- Zamontować urządzenie w pomieszczeniu, które jest zabezpieczone przed mrozem. W przypadku naruszenia zabezpieczenia, urządzenie nie będzie już objęte gwarancją.
- Należy upewnić się, czy ściana, na której jest planowany montaż urządzenia wytrzyma obciążenie, gdy ogrzewacz będzie napełniony wodą.
- Jeśli urządzenie ma być montowane w pomieszczeniu lub miejscu, w którym temperatura przekracza stale 35°C , należy zapewnić prawidłową wentylację pomieszczenia.
- Nie wolno instalować tego produktu w strefie V0, V1 i V2 w łazience. Jeżeli brakuje miejsca, można zainstalować urządzenie w strefie V2.
- Umieścić urządzenie w miejscu, w którym będzie do niego łatwy dostęp.
- Zob. wykres instalacji. Wielkości wymaganej pustej przestrzeni do prawidłowej instalacji urządzenia przedstawione są w zakładce „Montaż”.
- Mocowanie pionowego, naściennego ogrzewacza wody: aby umożliwić ewentualną wymianę elementu grzejnego,



poniżej końców rur ogrzewacza pozostawić wolną przestrzeń wynoszącą 450 mm.

- Ten produkt jest przeznaczony do użytku na maksymalnej wysokości 2000 m n.p.m.
- Nie zatykać, zasłaniać lub blokować wlotów i wylotów powietrza w urządzeniu.
- Konieczne jest zastosowanie tacy ociekowej pod ogrzewaczem wody, jeśli jest on zamontowany w suficie podwieszanym, na poddaszu, nad lokalami mieszkalnymi, powierzchniami magazynowymi lub pomieszczeniami szczególnie narażonymi. Podłączenie do kanalizacji jest obowiązkowe. We wszystkich innych przypadkach jest to zdecydowanie zalecane.
- Pionowy ogrzewacz wody na cokole musi być koniecznie (zgodnie z artykułem 20 normy EN 60335-1) zamocowany do podłoża za pomocą przewidzianego do tego celu systemu mocowania.
- Ogrzewacz wody jest wyposażony w termostat o temperaturze roboczej powyżej 60°C w ustawieniu maksymalnym, które jest w stanie ograniczyć rozwój bakterii Legionella w zbiorniku. Uwaga! Woda o temperaturze powyżej 50°C może natychmiast spowodować poważne oparzenia. Przed kąpielą lub prysznicem należy sprawdzić temperaturę wody.

PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE:

Na wejściu ogrzewacza wody, w miejscu nienarażonym na działanie ujemnych temperatur, należy koniecznie zamontować nowy zespół bezpieczeństwa o wymiarach $\frac{3}{4}$ " i wartości ciśnienia 0,7 MPa (7 bar), spełniający obowiązujące normy lokalne.

Jeżeli ciśnienie wody doprowadzanej do ogrzewacza przekracza 0,5 MPa (5 bar), na głównym przewodzie

doprowadzającym należy obowiązkowo zamontować reduktor ciśnienia (nie jest dostarczany w zestawie).

Podłączyć zawór bezpieczeństwa do kanalizacji na wolnej przestrzeni, w miejscu zabezpieczonym przed mrozem i w położeniu stale nachylonym w dół, aby odprowadzić wodę o objętości zwiększonej pod wpływem wysokiej temperatury lub aby umożliwić opróżnienie ogrzewacza wody.

Między zespołem bezpieczeństwa i króćcem przyłączeniowym zimnej wody w ogrzewaczu nie należy montować żadnych podzespołów (zawór odcinający, reduktor ciśnienia itd.).


W przypadku urządzeń z węzownią : ciśnienie obiegu grzewczego podczas pracy nie może przekraczać 0,3 MPa (3 bar), a temperatura nie może być wyższa niż 100°C. Nie podłączać bezpośrednio króćca przyłączeniowego ciepłej wody do miedzianych przewodów rurowych. Króciec powinien obowiązkowo być wyposażony w złącze dielektryczne (dostarczane z urządzeniem).

Nasza gwarancja nie ma zastosowania w przypadku wystąpienia korozji gwintowania króćca przyłączeniowego ciepłej wody, który nie posiada tego zabezpieczenia.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE:

Przed demontażem pokrywy, należy upewnić się, że zasilanie zostało wyłączone, aby uniknąć ryzyka obrażeń ciała lub porażenia prądem.

Instalacja elektryczna przed urządzeniem musi być wyposażona w urządzenie odcinające wszystkie bieguny (wyłącznik samoczynny, bezpiecznik) zgodne z obowiązującymi lokalnymi przepisami instalacyjnymi (wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA).

Konieczne podłączyć uziemienie. Do tego celu jest przewidziany specjalny zacisk z oznaczeniem .

We Francji bezwzględnie zabrania się podłączania urządzenia wyposażonego w przewód z wtyczką.

OBSŁUGA SERWISOWA - KONSERWACJA - USUWANIE USTEREK

Opróżnianie: Wyłączyć zasilanie oraz dopływ zimnej wody. Otworzyć kran z ciepłą wodą, uruchamiając jednocześnie zawór spustowy urządzenia zabezpieczającego.

Należy regularnie uruchamiać urządzenie do opróżniania nadmiarowego zaworu bezpieczeństwa, aby usunąć osad z kamienia i sprawdzić, czy zawór nie jest zablokowany.

Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez producenta, serwis posprzedażowy lub inne uprawnione jednostki w celu wyeliminowania zagrożenia. Obsługę serwisową należy bezwzględnie wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.

Niniejsza instrukcja jest dostępna w dziale obsługi klienta (dane kontaktowe znajdują się na końcu tego dokumentu).

ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE:

Wszystkie procedury robocze związane z bezpieczeństwem powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby kompetentne (patrz część dotycząca obsługi serwisowej).

Niedozwolone są jakiegokolwiek czynności (konserwacja, naprawy, przeglądy itp.) poza wykrywaniem nieszczelności (patrz procedura) w obiegu czynnika chłodniczego. Nieprzestrzeganie tej procedury może doprowadzić do zapłonu lub wybuchu łatwopalnego czynnika.

1. Kontrole urządzenia chłodniczego

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych, powinny one być odpowiednie do danego zastosowania oraz być zgodne z wymaganymi specyfikacjami. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta dotyczących obsługi serwisowej i konserwacji. W przypadku wątpliwości, skonsultować się z serwisem technicznym, aby uzyskać pomoc.

Poniższe kontrole należy wykonać w przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze:

- Należy sprawdzić, czy rzeczywisty ładunek czynnika chłodniczego jest dostosowany do wielkości pomieszczenia, w którym zamontowany jest układ chłodniczy.
- Należy sprawdzić, czy system wentylacji i otwory działają prawidłowo i nie są zablokowane.
- W przypadku korzystania z pośredniego układu chłodniczego, należy sprawdzić obecność czynnika chłodniczego w obiegu wtórnym.
- Należy sprawdzić, czy oznaczenia na urządzeniu są nadal widoczne i czytelne. Nieczytelne oznaczenia i symbole powinny zostać poprawione.
- Należy sprawdzić, czy przewody rurowe i podzespoły układu chłodniczego są zainstalowane w położeniu, w którym nie mogą być narażone na działanie substancji powodujących korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że podzespoły są wykonane z materiałów, które są naturalnie odporne na korozję lub są odpowiednio chronione przed tego rodzaju korozją.

2. Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych powinny obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa oraz procedury kontrolne dotyczące podzespołów. W przypadku występowania

usterki, która może wpłynąć negatywnie na bezpieczeństwo, nie należy podłączać do obwodu źródła zasilania energią elektryczną, aż do chwili usunięcia problemu w sposób satysfakcjonujący. Jeśli nie można natychmiast usunąć usterki, lecz konieczne jest kontynuowanie operacji, wówczas należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe.

W takim przypadku należy to zgłosić właścicielowi urządzenia, aby wszystkie zainteresowane strony zostały poinformowane.

Początkowe kontrole bezpieczeństwa powinny obejmować:

Sprawdzenie, czy kondensatory są rozładowane: należy wykonać tę czynność w bezpieczny sposób, aby uniknąć ryzyka wytworzenia iskier

- Sprawdzenie, czy żaden podzespół lub przewód elektryczny pod napięciem nie jest odsłonięty podczas ładowania, odzyskiwania lub opróżniania układu.
- Sprawdzenie, czy występuje ciągłość połączenia z uziemieniem.

3. Okablowanie

Sprawdzić, czy okablowanie nie podlega zużyciu, korozji, nadmiernemu naciskowi, drganiom, nie przebiega przy ostrych krawędziach lub w jakichkolwiek innych niesprzyjających warunkach. Kontrola powinna obejmować również skutki starzenia lub skutki wywoływane przez źródła stałych drgań np. sprężarki lub wentylatory.

4. Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie wolno używać potencjalnego źródła zapłonu do wyszukiwania lub wykrywania wycieku czynnika chłodniczego. Nie należy używać lamp halogenowych (lub jakichkolwiek innych urządzeń do wykrywania wykorzystujących nieosłonięty płomień).

W przypadku obwodów chłodniczych, dopuszczalne są wymienione niżej metody wykrywania:

- Do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego można używać elektronicznych wykrywaczy wycieków, lecz w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych, ich czułość może nie być odpowiednia lub może być wymagana ponowna kalibracja. (Urządzenia do wykrywania powinny zostać ponownie skalibrowane w strefie bez czynnika chłodniczego.) Upewnić się, że wykrywacz nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu i jest odpowiedni do używanego czynnika chłodniczego. Urządzenia do wykrywania wycieków powinny być wyregulowane na określoną wartość procentową dolnej granicy wybuchowości czynnika chłodniczego, skalibrowane na dany (używany) czynnik chłodniczy i na odpowiednią wartość procentową gazu (maksymalnie 25%), a także zatwierdzone.
- Czynniki służące do wykrywania wycieków nadają się również do stosowania z większością czynników chłodniczych, jednak należy unikać używania detergentów zawierających chlor, gdyż może on wchodzić w reakcję z czynnikiem chłodniczym i korodować miedziane przewody rurowe.

UWAGA: Przykłady czynników służących do wykrywania wycieków

- Metoda bąbelkowa
- Metoda barwnika fluorescencyjnego

Jeśli podejrzewa się występowanie wycieku, należy usunąć/zgasić wszystkie nieosłonięte płomienie.

Jeśli zostanie wykryty wyciek czynnika chłodniczego, nie wolno wykonywać żadnych napraw. Należy wietrzyć pomieszczenie do momentu usunięcia produktu.

Prezentacja

1.	Ważne zalecenia	285
	1.1. Zalecenia bezpieczeństwa.....	285
	1.2. Transport i przechowywanie	285
	1.3. Zawartość opakowania	285
2.	Przenoszenie.....	286
3.	Zasada działania	287
4.	Parametry techniczne.....	288
5.	Wymiary / konstrukcja	290
6.	Lista części zamiennych.....	291

Instalacja

1.	Instalacja produktu	292
2.	Montaż w konfiguracji bez kanałów powietrza.....	293
3.	Montaż w konfiguracji z kanałami powietrza (2 kanały).....	294
4.	Montaż w konfiguracji z pojedynczym kanałem powietrza (1 kanał wylotowy).....	296
5.	Niedozwolone konfiguracje.....	297
6.	Podłączenie przewodów powietrza	297
	6.1. Instalacja bez kanałów.....	297
	6.2. Instalacja z kanałami.....	297
7.	Podłączenie hydrauliczne.....	299
	7.1. Podłączenie zimnej wody.....	300
	7.2. Podłączenie ciepłej wody.....	301
	7.3. Odprowadzanie skroplin	301
8.	Podłączenie wyposażenia opcjonalnego.....	302
	8.1. Podłączenie do funkcji Smart Grid.....	303
	8.2. Podłączenie do stacji fotowoltaicznej.....	303
	8.3. Tabela zbiorcza połączeń wyposażenia opcjonalnego	304
9.	Podłączenie elektryczne.....	305
10.	Uruchomienie	306
	10.1. Napętnienie ogrzewacza wody	306
	10.2. Pierwsze uruchomienie.....	306

Użytkowanie

1.	Panel sterowania	312
2.	Opis piktogramów	312
3.	Menu.....	313
3.1.	Zużycie energii.....	313
3.2.	Nieobecność	313
3.3.	Boost.....	313
3.4.	Zarządzanie nastawami	313
3.5.	Parametry	314
4.	Dostęp do menu Ekspert i do trybu awaryjnego.....	315
4.1.	Typ instalacji	315
4.2.	Grzałka elektryczna	315
4.3.	Ochrona przed bakteriami Legionella	315
4.4.	Sterowanie zewnętrzne.....	315
4.5.	Diagnostyka	315
4.6.	Tryb awaryjny.....	316
4.7.	Oprogramowanie	316
4.8.	Resetuj.....	316

Obsługa serwisowa, konserwacja i usuwanie usterek

1.	Rady dotyczące użytkowania	317
2.	Obsługa serwisowa	317
3.	Diagnostyka usterek	319
3.1.	Otwieranie urządzenia na potrzeby konserwacji.....	319
4.	Wyświetlanie kodów usterek	320
4.1.	Inne usterek bez wyświetlanych kodów błędów.....	322

Gwarancja

1.	Zakres stosowania gwarancji	325
2.	Warunki gwarancji	326
3.	Deklaracja zgodności	328

Prezentacja


1. Ważne zalecenia

1.1. Zalecenia bezpieczeństwa

Podczas prac związanych z instalacją i serwisowaniem termodynamicznych ogrzewaczy wody, mogą występować zagrożenia powodowane przez wysokie ciśnienie oraz elementy znajdujące się pod napięciem elektrycznym.

Termodynamiczne ogrzewacze wody powinny być instalowane, uruchamiane i serwisowane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony i wykwalifikowany personel.

1.2. Transport i przechowywanie

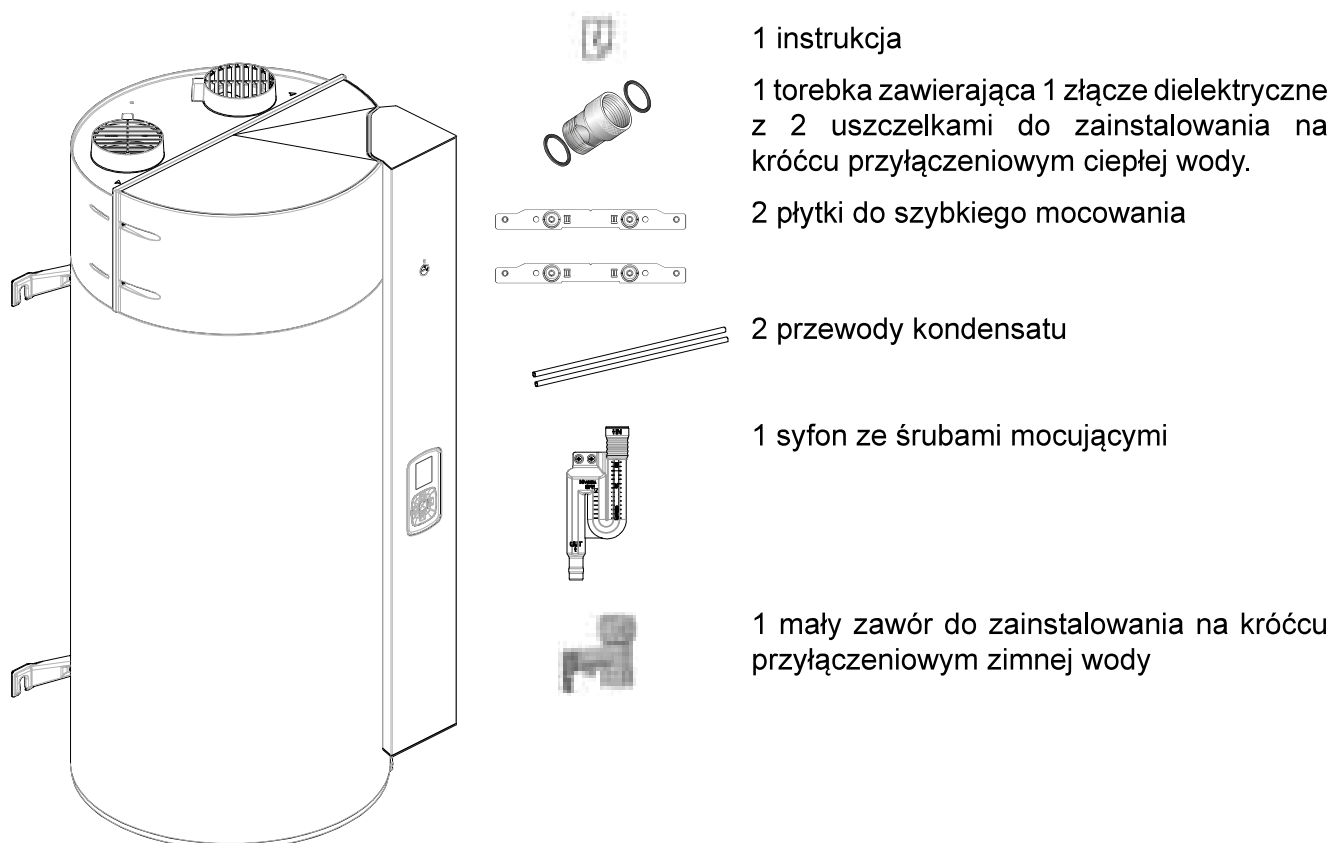


Urządzenie można pochylić na jedną stronę pod kątem 90°. Strona ta jest wyraźnie oznakowana na opakowaniu produktu. Nie wolno pochylać urządzenia na inne strony. Zalecamy, aby zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie tych zaleceń. Nie ponosimy odpowiedzialności za wszelkie usterki produktu spowodowane przez transport lub przenoszenie urządzenia niezgodnie z naszymi zaleceniami.



Jeśli ogrzewacz wody został przechylony, należy odczekać co najmniej 1 godz. przed włączeniem zasilania.

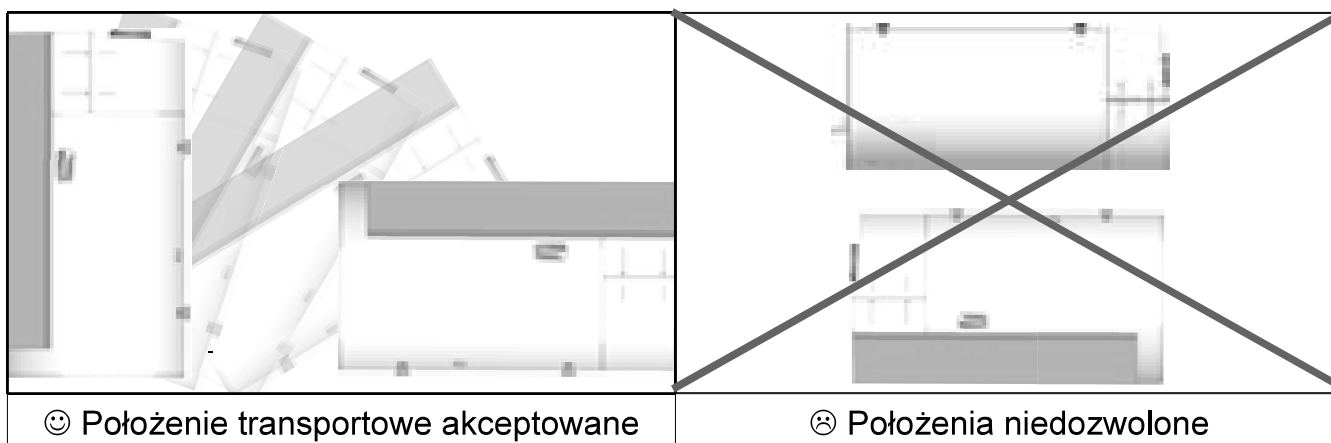
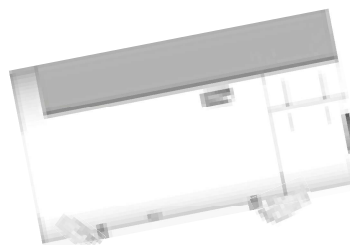
1.3. Zawartość opakowania



2. Przenoszenie

W produkcie znajduje się wiele uchwytów, które ułatwiają transport do miejsca instalacji.

Aby przetransportować ogrzewacz wody do miejsca instalacji, należy użyć dolnych uchwytów oraz górnych uchwytów.



Przestrzegać zaleceń dotyczących transportu i przenoszenia, które znajdują się na opakowaniu ogrzewacza wody.

3. Zasada działania

Termodynamiczny ogrzewacz wody wykorzystuje powietrze zewnętrzne do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

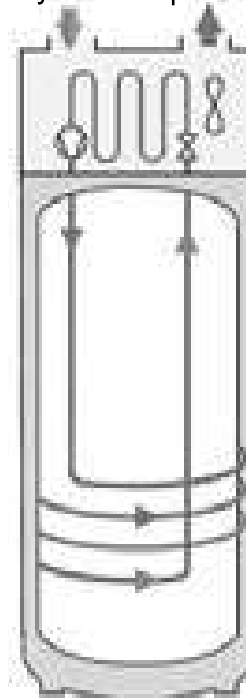
Czynnik chłodniczy zawarty w pompie ciepła wykonuje cykl termodynamiczny umożliwiający przesłanie energii z powietrza zewnętrznego w stronę wody w zasobniku.

Wentylator kieruje strumień powietrza do parownika. W parowniku czynnik chłodniczy odparowuje.

Sprężarka spręża opary czynnika, co podnosi jego temperaturę. To ciepło jest przesyłane przez skraplacz owinięty wokół zbiornika, powodując podgrzanie wody w zasobniku.

Czynnik przepływa następnie do termostatycznego zaworu rozprężnego, schładza się i powraca do formy ciekłej. Jest wówczas ponownie gotowy do odebrania ciepła w parowniku.

Powietrze zasysane Powietrze odprowadzane



Wylot ciepłej wody Wlot zimnej wody

4. Parametry techniczne

Model		100 l	150 l
Wymiary (Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	1054 x 576 x 588	1304 x 576 x 588
Masa pustego urządzenia	kg	57	61
Pojemność zbiornika	P	107,1	156,5
Przyłącze ciepłej / zimnej wody	-	3/4"	
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	ACI HYBRIDE	
Nominalne ciśnienie wody	MPa (bar)	0,8 (8)	
Przyłącze elektryczne (napięcie/częstotliwość)	-	220V-240 V / 50 Hz	
Maksymalny całkowity pobór mocy przez urządzenie	W	1500	
Maksymalny pobór mocy przez pompę ciepła	W	300	
Pobór mocy przez grzałkę elektryczną	W	1200	
Zakres regulacji nastawy temperatury wody	°C	50 do 62	
Zakres temperatury pracy pompy ciepła (instalacja w warunkach otoczenia)	°C	+5 do 43	
Zakres temperatury pracy pompy ciepła (instalacja z kanałami powietrza)	°C	-5 do 43	
Średnica kanałów powietrznych	mm	125	
Nominalny przepływ powietrza w układzie próżniowym	m ³ /h	150	
Dopuszczalne spadki ciśnienia w obiegu powietrza	Pa	70	
Moc akustyczna *	dB(A)	38	
Czynnik chłodniczy R290	g	135	145
Równoważna ilość czynnika chłodniczego w tonach	ekw.CO ₂	0,000405	0,000435
Masa czynnika chłodniczego	kg/l	0,0135	0,0135

Wydajność działania przy temperaturze powietrza 7°C zgodnie z EN16147:2017**		100 l	150 l
Współczynnik efektywności (COP)	-	2,71	3,19
Profil układu spustowego	-	W	P
Pobór mocy przy ustabilizowanych obrotach (Pes)	W	15	16
Czas podgrzewania (th)	h.min	8.08	11.41
Temperatura odniesienia (Tref)	°C	52,8	53,0

* Przetestowane w komorze częściowo bezodbiowej zgodnie z normą EN12102-2.

** Wydajność działania zmierzona dla ogrzewania wody na poziomie 10°C w temperaturze odniesienia (Tref) zgodnie z protokołem EN16147:2017.

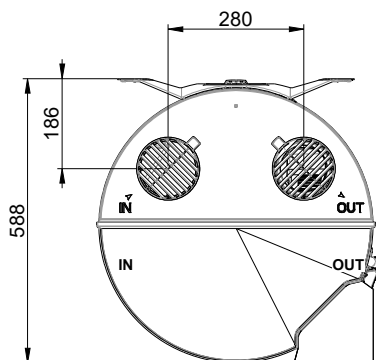
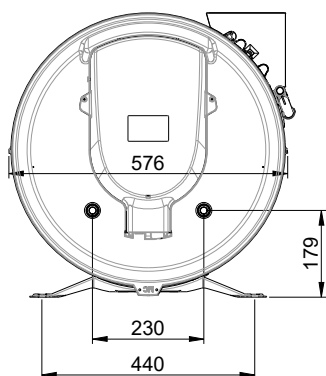
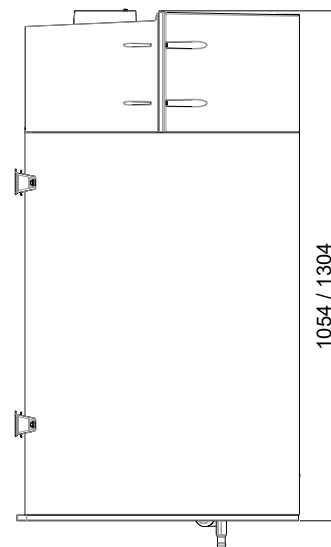
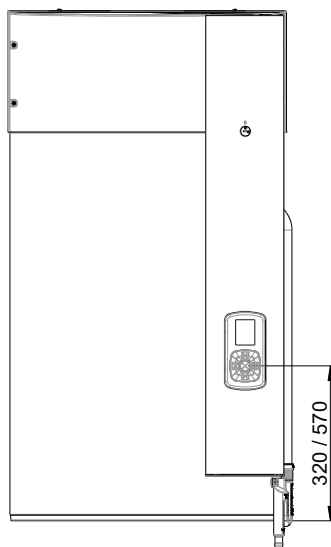
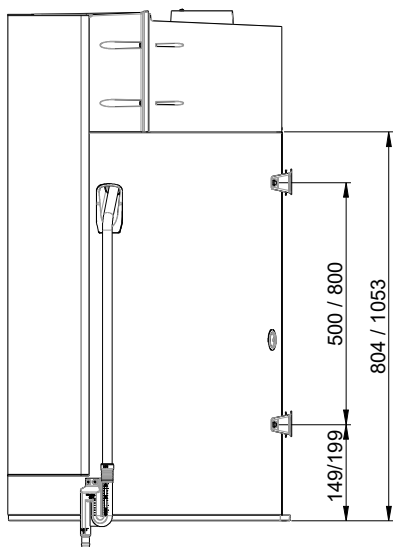
Wydajność działania przy temperaturze powietrza 14°C zgodnie z EN16147:2017**		100 l	150 l
Współczynnik efektywności (COP)	-	3,23	3,8
Profil układu spustowego	-	M	L
Pobór mocy przy ustabilizowanych obrotach (Pes)	W	13	15
Czas podgrzewania (th)	h.min	6.28	9.41
Temperatura odniesienia (Tref)	°C	53,1	53,6

Wydajność działania przy temperaturze powietrza 20°C zgodnie z EN16147:2017**		100 l	150 l
Współczynnik efektywności (COP)	-	3,18	3,82
Profil układu spustowego	-	M	L
Pobór mocy przy ustabilizowanych obrotach (Pes)	W	12	15
Czas podgrzewania (th)	h.min	6.06	9.19
Temperatura odniesienia (Tref)	°C	52,7	53,9

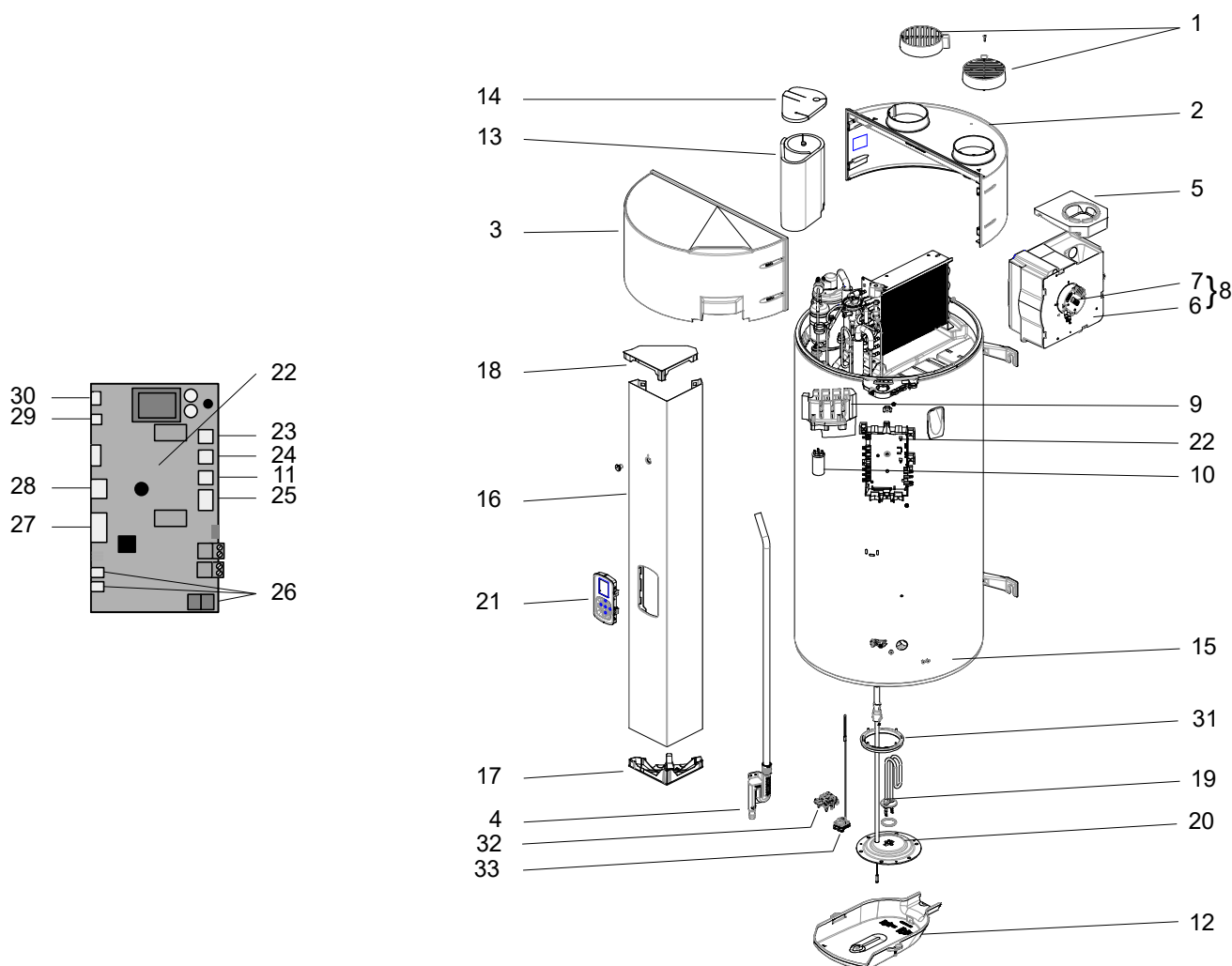
* Przetestowane w komorze częściowo bezodbiowej zgodnie z normą EN12102-2.

** Wydajność działania zmierzona dla ogrzewania wody na poziomie 10°C w temperaturze odniesienia (Tref) zgodnie z protokołem EN16147:2017

5. Wymiary / konstrukcja



6. Lista części zamiennych



1	Wloty powietrza	12	Dolna pokrywa	23	Dodatkowe przewody elektryczne
2	Ostona tylna	13	Płaszcz sprężarki	24	Przewody zasilające
3	Ostona przednia	14	Pokrywa płaszcza	25	Przewody pompy ciepła
4	Zespół syfonu	15	Szyna wspornika kolumny	26	Przewody wentylatora
5	Złącze spirali	16	Kolumna przednia	27	Przewody 3 czujników pompy ciepła
6	Zespół ostony	17	Dolna zaślepka kolumny	28	Przewody interfejsu
7	Wentylator	18	Górna zaślepka kolumny	29	Przewody 1 czujnika wody
8	Zespół wentylatora	19	Kołnierz systemu ACI Hybride	30	Przewody ACI
9	Ostona przelotki kablowej	20	Element grzejny	31	Uszczelka kołnierzowa
10	Kondensator 8 μ F	21	Zespół interfejsu	32	Wspornik termostatu bezpieczeństwa
11	Cewka zaworu ciepłego gazu	22	Płytki regulacji	33	Termostat bezpieczeństwa

Instalacja

1. Instalacja produktu

- Ogrzewacz wody należy zamontować w pomieszczeniu nienarażonym na działanie ujemnych temperatur.
- Umieścić go możliwie jak najbliżej ważnych punktów dostępowych.
- Sprawdzić, czy element podtrzymujący jest w stanie wytrzymać ciężar ogrzewacza napełnionego wodą.
- Ustawić ogrzewacz wody w taki sposób, aby otwory wentylacyjne znajdowały się w górnej części produktu.



Konieczne jest zastosowanie tacy ociekowej pod ogrzewaczem wody, jeśli jest on zamontowany nad pomieszczeniami mieszkalnymi. Podłączenie do kanalizacji jest obowiązkowe.

Jeśli ściana jest nośna (beton, kamień, cegła):



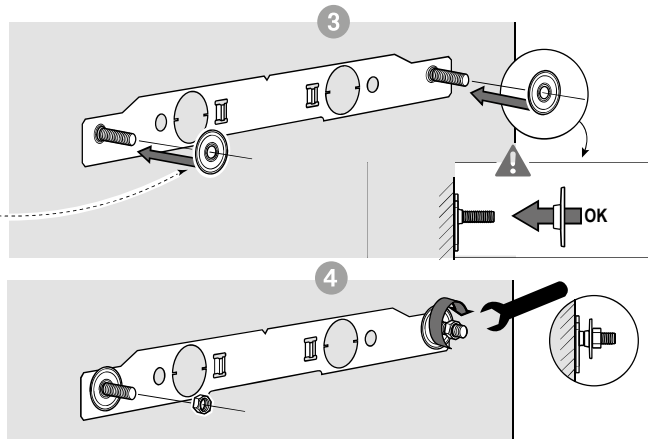
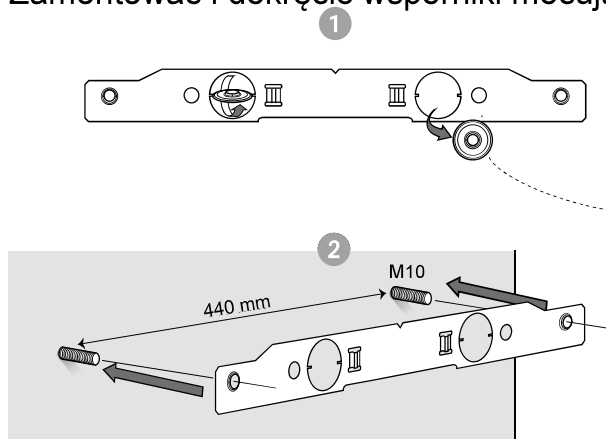
Wyciąć szablon nadrukowany na kartonie i wykorzystać go do wykonania oznaczeń. Zamocować śruby z nakrętkami \varnothing 10 mm lub nawiercić otwory na kołki typu MOLLY \varnothing 10 mm. Ściana musi wytrzymać obciążenie minimum 300 kg.

Jeśli ściana nie jest nośna:



Ogrzewacz wody należy umieścić na wsporniku (czworokątnej podstawie dostępnej jako opcja). Umieścić ogrzewacz wody na wsporniku, aby zaznaczyć punkty mocowania. Nawiercić otwory, a następnie zainstalować ogrzewacz wody na jego miejscu. Mocowanie zapobiegające przechylaniu za pomocą górnego zacisku jest obowiązkowe (minimalne mocowanie \varnothing 10 mm dostosowane do typu ściany).

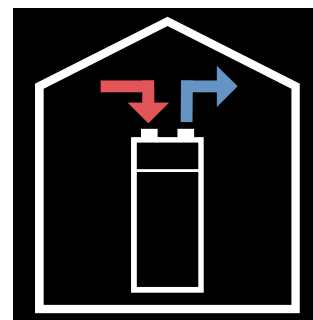
Zamontować i dokręcić wsporniki mocujące.



Moment dokręcania: 29 Nm maks.

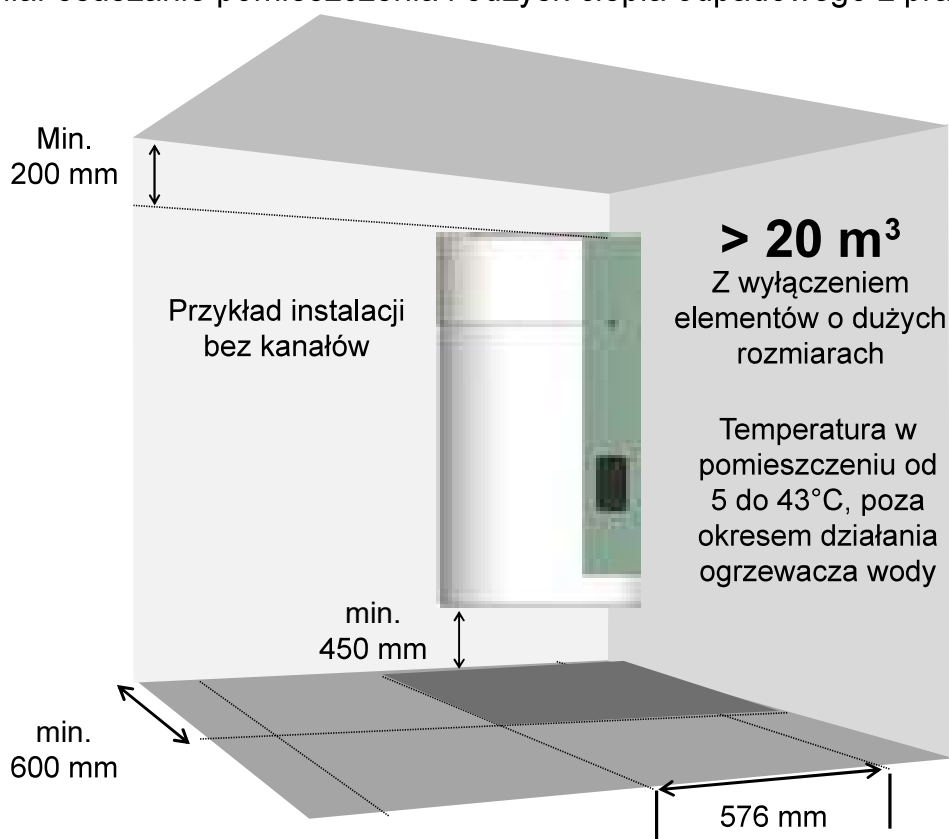
2. Montaż w konfiguracji bez kanałów powietrza

- Pomieszczenie nieogrzewane, w którym temperatura jest wyższa niż 5°C, odizolowane od ogrzewanych pomieszczeń mieszkalnych.
- Działanie pompy ciepła w zakresie temperatury od 5°C do 43°C.
- Parametr „Typ instalacji” należy ustawić na „Bez kanałów (Wewn. / Wewn.)”
- Zalecane pomieszczenie = podziemne lub częściowo podziemne, pomieszczenie, w którym temperatura przez cały rok przekracza 10°C.



Przykłady pomieszczeń:

- Garaż: odzysk darmowego ciepła uwalnianego przez działające urządzenia gospodarstwa domowego.
- Pralnia: osuszanie pomieszczenia i odzysk ciepła odpadowego z pralek i suszarek.



PL



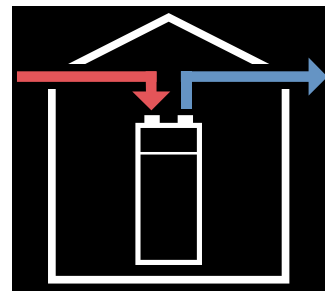
Zachować podane minimalne odległości, aby uniknąć recyrkulacji powietrza.



Pozostawić przestrzeń 450 mm poniżej ogrzewacza wody, aby umożliwić dostęp do grzałki elektrycznej w celu przeprowadzenia okresowej konserwacji.

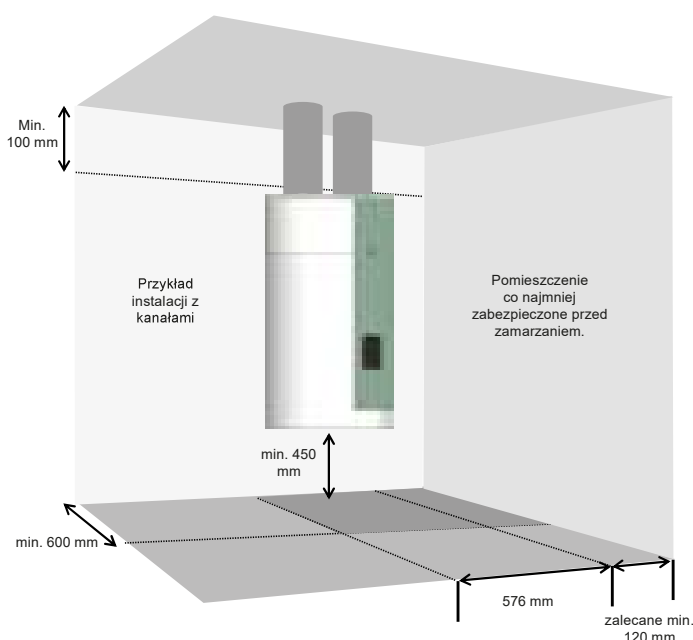
3. Montaż w konfiguracji z kanałami powietrza (2 kanały)

- Pomieszczenie co najmniej zabezpieczone przed zamarzaniem ($T > 1^{\circ}\text{C}$).
- Działanie pompy ciepła w zakresie temperatury od -5°C do 43°C .
- Parametr „Typ instalacji” należy ustawić na „Kanały oddzielne (Zewn. / Zewn.)”
- Pomieszczenie zalecane: pomieszczenie mieszkalne (straty ciepła ogrzewacza wody nie zostaną utracone), w pobliżu ścian zewnętrznych. Unikać montażu ogrzewacza/kanałów w pobliżu pomieszczeń sypialnych, aby utrzymać niski poziom hałasu.

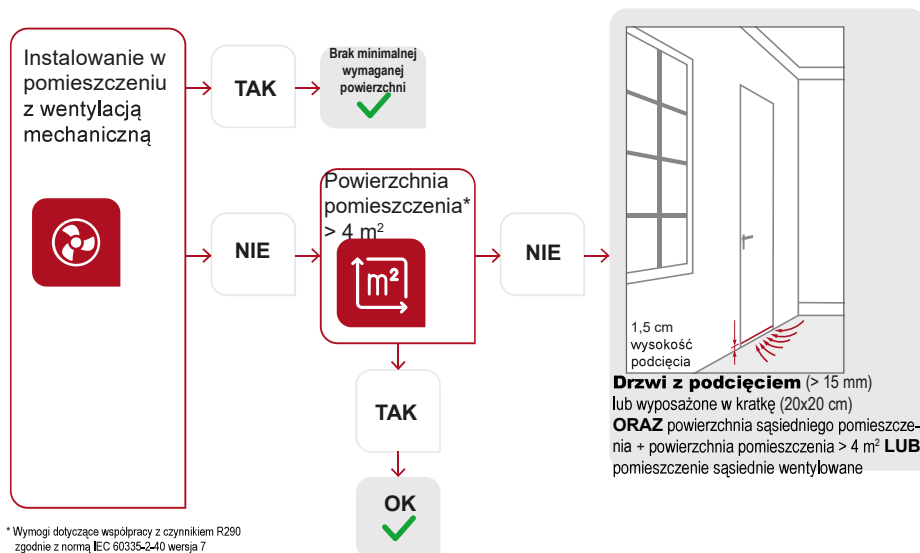


Przykłady pomieszczeń:

- Pralnia,
- Spizarnia,
- Szafa wnękowa w holu



OGRANICZENIA INSTALACJI Z ZASTOSOWANIEM CZYNNIKA R290





Przestrzegać maksymalnych długości kanałów. Stosować sztywne lub półsztywne kanały izolowane cieplnie.

Zapewnić kratki na wlocie i wylocie powietrza, aby uniknąć przedostawania się ciał obcych.

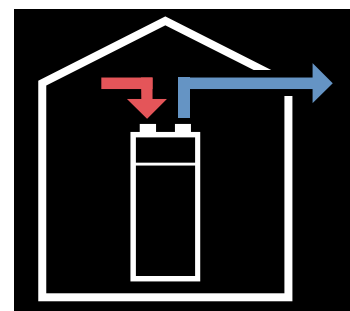
Niedozwolone jest stosowanie krutek z blokadą ręczną na wlocie i wylocie powietrza



Pozostawić przestrzeń 450 mm poniżej ogrzewacza wody, aby umożliwić dostęp do grzałki elektrycznej w celu przeprowadzenia okresowej konserwacji.

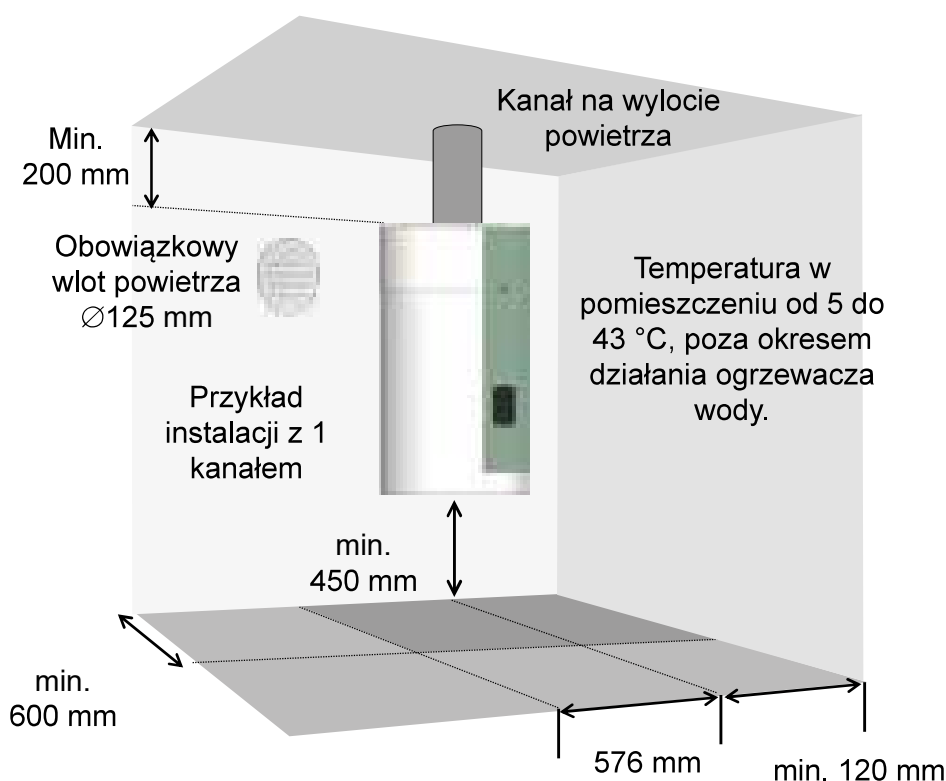
4. Montaż w konfiguracji z pojedynczym kanałem powietrza (1 kanał wylotowy)

- Pomieszczenie nieogrzewane, w którym temperatura jest wyższa niż 5°C, odizolowane od ogrzewanych pomieszczeń mieszkalnych.
- Działanie pompy ciepła w zakresie temperatury od 5°C do 43°C.
- Parametr „Typ instalacji” należy ustawić na „Kanał pojedynczy (Wewn./Zewn.)”
- Zalecane pomieszczenie = podziemne lub częściowo podziemne, pomieszczenie, w którym temperatura przez cały rok przekracza 10°C.



Przykłady pomieszczeń:

- Garaż: odzysk darmowej energii cieplnej uwalnianej przez silnik pojazdu wyłączony po przyjeździe lub inne działające urządzenia gospodarstwa domowego.
- Pralnia: osuszanie pomieszczenia i odzysk ciepła odpadowego z pralek i suszarek



Podciśnienie w pomieszczeniu powstające w wyniku odprowadzania powietrza na zewnątrz powoduje wnikanie powietrza przez elementy stolarki otworowej (drzwi i okna). Należy zastosować wlot powietrza (Ø 125 mm) wyprowadzony na zewnątrz, aby uniknąć pobierania powietrza z ogrzewanej strefy mieszkalnej. W zimie powietrze napływające przez wlot powietrza może chłodzić pomieszczenie.

Pozostawić przestrzeń 450 mm poniżej ogrzewacza wody, aby umożliwić dostęp do grzałki elektrycznej w celu przeprowadzenia okresowej konserwacji.

5. Niedozwolone konfiguracje

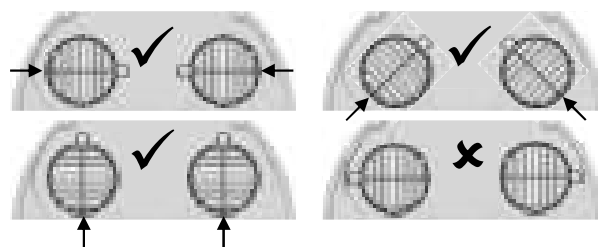
- Ogrzewacz wody pobierający powietrze z pomieszczenia ogrzewanego.
- Podłączenie do wentylacji mechanicznej.
- Połączenie z poddaszem.
- Kanał wlotu powietrza zewnętrznego i dopływu świeżego powietrza do wnętrza.
- Podłączenie do studni kanadyjskiej.
- Ogrzewacz wody zainstalowany w pomieszczeniu zawierającym kocioł grzewczy z ciągiem naturalnym i osłonięty od zewnątrz tylko przy wylocie
- Podłączenie przewodów powietrznych urządzenia do suszarki do ubrań.
- Instalacja w zapyłonych pomieszczeniach.
- Pobieranie powietrza zawierającego opary rozpuszczalników lub substancji o właściwościach wybuchowych.
- Podłączenie w otoczeniu o zatłuszczonym lub zanieczyszczonym powietrzu (okap itp.).
- Montaż w pomieszczeniu narażonym na mróz.
- Ustawianie przedmiotów na ogrzewaczu wody.
- Połączenie z nieizolowanymi kanałami elastycznymi, PCV lub ocynkowanymi
- Instalacja pozioma
- Pętla cyrkulacyjna dla zimnej wody

6. Podłączenie przewodów powietrza

Efektywność energetyczna termodynamicznego ogrzewacza wody jest powiązana z temperaturą zasysanego powietrza. Im cieplejsze jest zasysane powietrze, tym lepszy współczynnik COP (współczynnik efektywności).

6.1. Instalacja bez kanałów

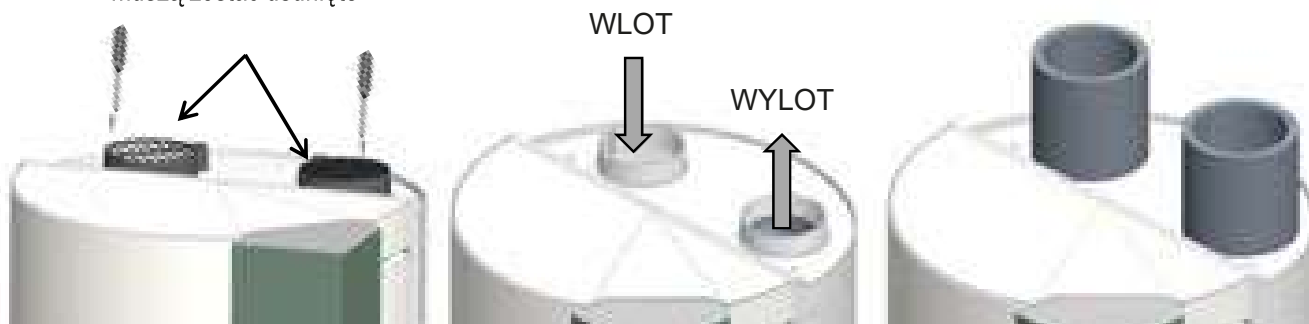
W instalacji bez kanałów można zmieniać ustawienie kratki w celu odpowiedniego skierowania przepływu powietrza. W tym celu należy odkręcić kratki i przykręcić je ponownie w jednym z 2 pozostałych położeń. Nie wolno ustawiać kratki w kierunku do siebie.



6.2. Instalacja z kanałami

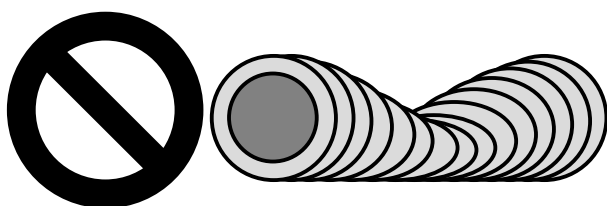
Gdy powierzchnia pomieszczenia, w którym zainstalowano termodynamiczny ogrzewacz wody jest niewystarczająca, możliwe jest jego połączenie z kanałami powietrza o średnicy 125 mm. Jeśli kanały nie są izolowane, w trakcie działania mogą pojawić się na nich skropliny. **Należy zatem konieczne stosować izolowane kanały powietrza i akcesoria dostarczone wraz z termodynamicznym ogrzewaczem wody.**

Jeśli zainstalowane są kanały, kratki
muszą zostać usunięte

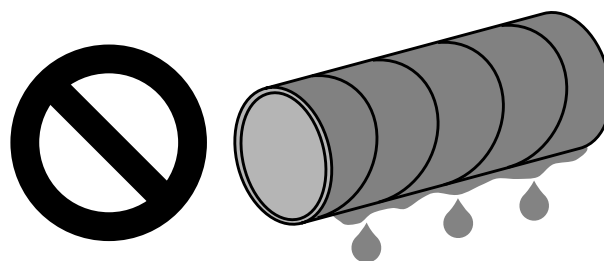


Całkowity spadek ciśnienia w kanałach i akcesoriach do odprowadzania i zasysania powietrza nie może przekraczać 70 Pa. Należy przestrzegać maksymalnych długości kanałów.

Zgniecione kanały:



Kanały nieizolowane:















W przypadku podłączenia do kanałów należy odpowiednio ustawić parametry układu regulacji.

Należy przestrzegać maksymalnych długości kanałów (patrz tabela poniżej).

Nieprawidłowe kanały (kanały zgniecione, zbyt duża długość lub liczba kolan itp.) mogą prowadzić do utraty wydajności i nieprawidłowego działania urządzenia.

Przypominamy, że stosowanie elastycznych kanałów jest zabronione.

Dozwolone długości kanałów.

Kanały Zewn./Zewn.		Typy konfiguracji			
					
Wyloty / Wloty powietrza		 x2 Dachowy	  Ścienny Dachowy	 x2 Ścienny	  Dachowy Ścienny
Maks. długości L1 + L2	Ocynkowany półsztywny kanał izolowany Ø 125 mm 	37 m	23 m	20 m	23 m
	Kanał PEHD Ø125 mm 	50 m	41 m	31 m	41 m

Jeśli będzie potrzebne dodatkowe kolanko o kącie 90°, należy odjąć 6 m od dopuszczalnej długości.

Jeśli będzie potrzebne kolanko o kącie 45°, należy odjąć 3 m od dopuszczalnej długości.

W przypadku instalacji, które nie odpowiadają tym konfiguracjom, należy skontaktować się z producentem.

W przypadku instalacji z dwiema kratkami ściennymi - wlotową i wylotową, zalecane jest zachowanie minimalnej odległości między nimi wynoszącej 280 mm.

Jeśli kratki ścienne znajdują się jedna nad drugą, zalecane jest umieszczenie wlotu powietrza nad wylotem.

Jeśli wlot i wylot znajdują się na dachu, optymalną wydajność można uzyskać przy zachowaniu odległości 1,5 m między nimi. Zalecany jest minimalny odstęp 600 mm.

W przypadku stosowania akcesoriów koncentrycznych należy wybrać opcję "z długimi kanałami" w ustawieniach instalacji ZEW./ZEW.

7. Podłączenie hydrauliczne

Stosowanie pętli cyrkulacyjnej na wlocie zimnej wody jest zabronione: tego rodzaju instalacja powoduje destratyfikację wody w zasobniku i, w konsekwencji, intensywniejszą pracę pompy ciepła, a także grzałki elektrycznej.

Wlot zimnej wody jest oznaczony niebieskim kołnierzem, natomiast wylot ciepłej wody - czerwonym kołnierzem. Wlot i wylot posiadają gwint gazowy o średnicy 20/27 (3/4").

W regionach, w których woda charakteryzuje się dużą zawartością wapnia ($T_h > 20^\circ\text{f}$), zalecane jest jej uzdatnienie. W przypadku stosowania środka zmiękczającego, twardość wody powinna pozostawać wyższa niż 8°f . Użycie środka zmiękczającego nie powoduje utraty naszej gwarancji pod warunkiem, że środek zmiękczający posiada atest w danym kraju, jest stosowany zgodnie z zasadami sztuki, a urządzenie jest poddawane regularnym kontrolom i zabiegom konserwacyjnym.

Kryteria agresywności powinny być zgodne z określonymi w DTU 60.1.

7.1. Podłączenie zimnej wody

Przed wykonaniem podłączenia hydraulicznego, sprawdzić, czy przewody odpływowe są czyste.

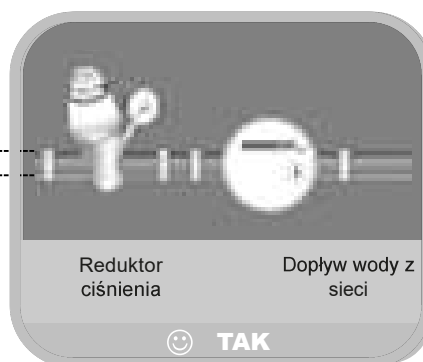
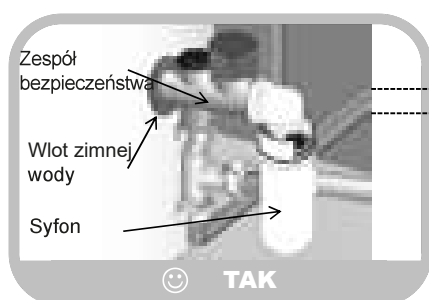
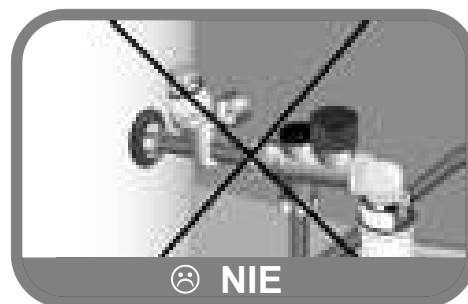
Montaż musi być wykonany przy pomocy zespołu bezpieczeństwa skalibrowanego na 0,7 MPa (7 bar) (nie wchodzi w zakres dostawy), nowego, zgodnego z normą EN 1487 i podłączonego bezpośrednio do króćca przyłączeniowego zimnej wody w ogrzewaczu.

Między zespołem bezpieczeństwa i króćcem przyłączeniowym zimnej wody w ogrzewaczu nie należy montować żadnych podzespołów (zawór odcinający, reduktor ciśnienia, przewód elastyczny itd.).

Z uwagi na możliwość wypływu wody z rury wylotowej urządzenia ograniczającego ciśnienie, rura wylotowa powinna wychodzić na wolne powietrze. Bez względu na rodzaj instalacji, powinna ona zawierać zawór odcinający w układzie zasilania w zimną wodę, przed zespołem bezpieczeństwa.

Wylot zespołu bezpieczeństwa powinien być podłączony za pomocą syfonu do kanalizacji ze swobodnym odpływem. Wylot powinien być zainstalowany w środowisku zabezpieczonym przed mrozem. Zespół bezpieczeństwa powinien być regularnie uruchamiany (1 do 2 razy w miesiącu).

Jeśli ciśnienie zasilania przekracza 0,5 MPa (5 bar), instalacja powinna być wyposażona w reduktor ciśnienia. Reduktor ciśnienia należy zainstalować na początku głównego systemu dystrybucji wody (przed zespołem bezpieczeństwa). Zalecane ciśnienie zawiera się w przedziale od 0,3 do 0,4 MPa (od 3 do 4 bar).



7.2. Podłączenie ciepłej wody



Nie podłączać bezpośrednio przyłącza ciepłej wody do miedzianych przewodów rurowych. Króciec powinien obowiązkowo być wyposażony w złącze dielektryczne (dostarczane z urządzeniem).

Nasza gwarancja nie ma zastosowania w przypadku wystąpienia korozji gwintowania przyłącza ciepłej wody, które nie posiada tego zabezpieczenia.



W przypadku używania przewodów z materiałów syntetycznych (np.: PER, wielowarstwowe itd.), należy obowiązkowo zamontować regulator termostatyczny na wylocie ogrzewacza wody. Musi on umożliwiać regulację w zależności od wytrzymałości użytych materiałów.

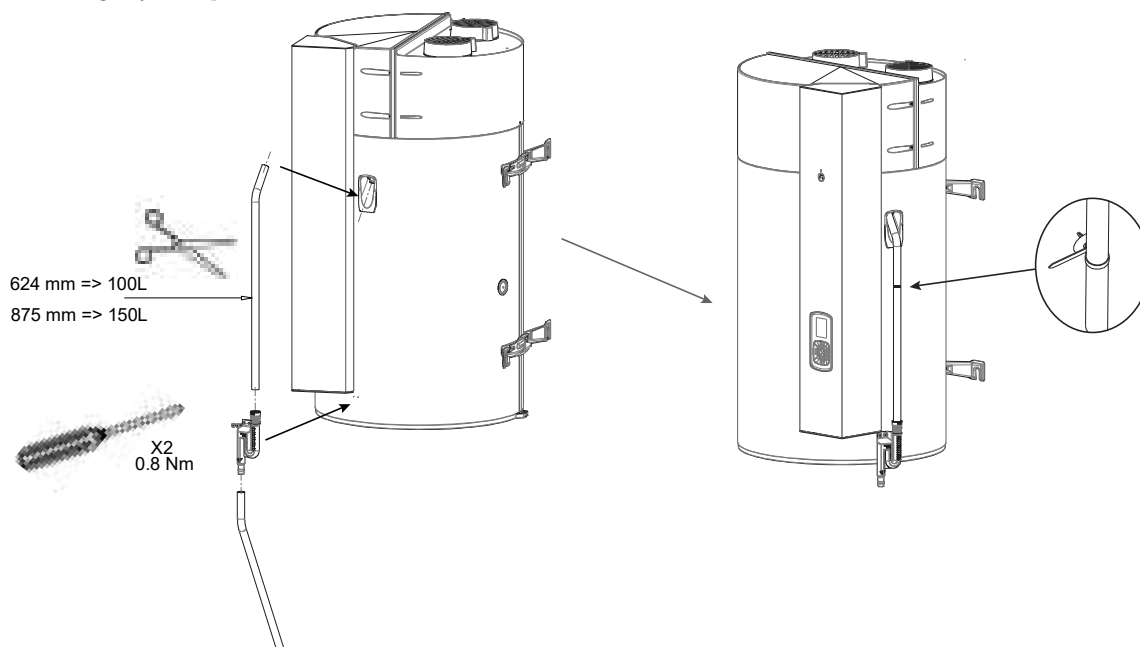
7.3. Odprowadzanie skroplin



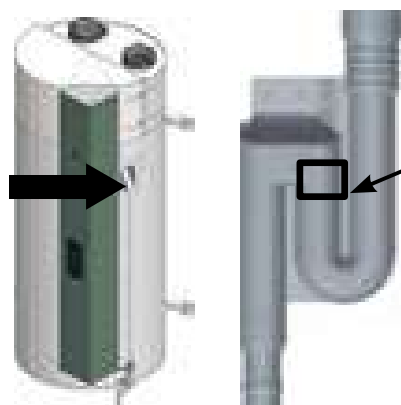
Działanie pompy ciepła generuje powstawanie skroplin. Skroplona woda jest odprowadzana przez przewód rurowy pokazany poniżej.



7.3.1. Przyłącze przewodu kondensatu



7.3.2. Montaż syfonu



Po wyłączeniu urządzenia napełnić syfon wodą do poziomu strzałki, przez rurkę odprowadzającą skropliny.

Uwaga: tej czynności nie należy wykonywać podczas instalacji urządzenia w otoczeniu.



Nie montować dodatkowego syfonu za syfonem, który już znajduje się przy urządzeniu, odpływ do kanalizacji musi być swobodny. Ryzyko przelania się skroplin na poziomie pompy ciepła

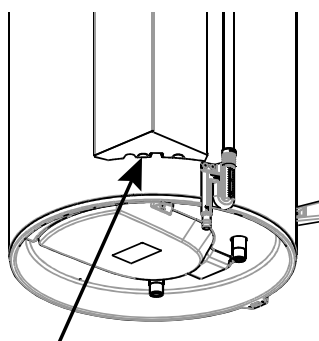
8. Podłączenie wyposażenia opcjonalnego



Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć zasilanie urządzenia.

Aby umożliwić podłączenie opcjonalnego wyposażenia, należy wykonać czynności poniższych etapów:

-Odciać odłamującą część dolnego korka plastikowego, aby umożliwić przełożenie przewodu.



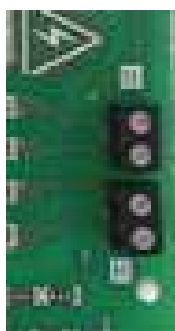
Zalecamy użycie wielożyłowego kabla 2x0,75 mm² z zaciskanymi końcówkami (niedostarczony w zestawie).

8.1. Podłączenie do funkcji Smart Grid

Urządzenia podłączone do instalacji Smart Grid wymagają połączenia systemu EMS (Energie Management System) z ogrzewaczem wody.

Przewody należy podłączyć do zacisków I1 i I2 płytki elektronicznej, zależnie od poniższych stanów systemu EMS:

Wejście karty I1	Wejście karty I2	Stany EMS	Tryb działania
0	0	0:0	Normalne działanie
1	0	1:0	Zalecenie włączenia
0	1	0:1	Polecenie wyłączenia
1	1	1:1	Włączenie na maksymalnej mocy (wymuszone)



← Smart Grid

← Smart Grid lub instalacja
fotowoltaiczna

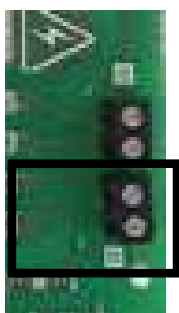
8.2. Podłączenie do stacji fotowoltaicznej

Urządzenia, które będą podłączone do instalacji fotowoltaicznej wymagają połączenia stacji fotowoltaicznej z ogrzewaczem wody.

Sygnal ze stacji fotowoltaicznej przeznaczony dla ogrzewacza wody musi być odpowiednio skonfigurowany (falownik, system EMS itp.) dla różnych progów wyzwalania:

- Tylko pompa ciepła: 300 W
- Pompa ciepła i grzałka elektryczna: 1500 W

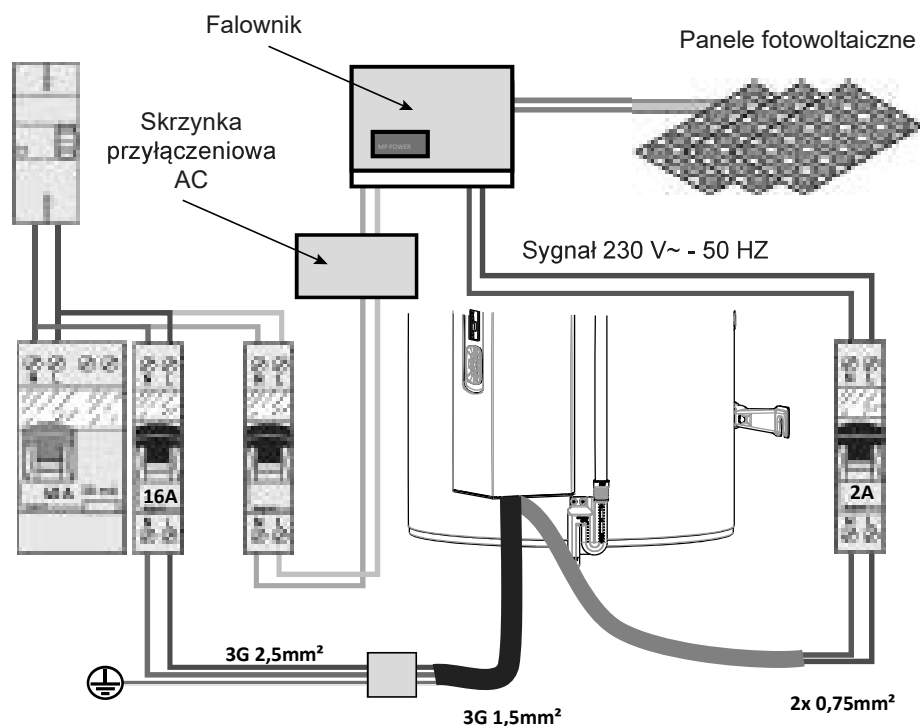
Przewody stacji fotowoltaicznej należy podłączyć do zacisku I1 płytki elektronicznej.



I1



Przykład podłączenia do systemu fotowoltaicznego:



8.3. Tabela zbiorcza połączeń wyposażenia opcjonalnego

	I1	I2
PV (panele fotowolt.)	☑	⊘
Smart Grid	☑	☑

9. Podłączenie elektryczne

Zapoznać się ze schematem podłączenia elektrycznego, na wewnętrznej stronie okładki.



Ogrzewacz wody może zostać podłączony do zasilania dopiero po napełnieniu wodą.

Ogrzewacz wody musi być stale podłączony do zasilania elektrycznego.

Aby zapewnić prawidłowe działanie, ogrzewacz wody musi być podłączony do sieci zasilanej prądem zmiennym 220-240 V jednofazowym. Podłączyć ogrzewacz wody za pomocą sztywnego kabla z żyłami o przekroju 1,5 mm². Instalacja powinna zawierać:

- wyłącznik samoczynny 16A odcinający wszystkie bieguny z rozwarciem między stykami minimum 3 mm,
- zabezpieczenie w postaci wyłącznika różnicowego 30 mA.

Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez producenta, serwis posprzedażowy lub inne uprawnione jednostki w celu wyeliminowania zagrożenia.

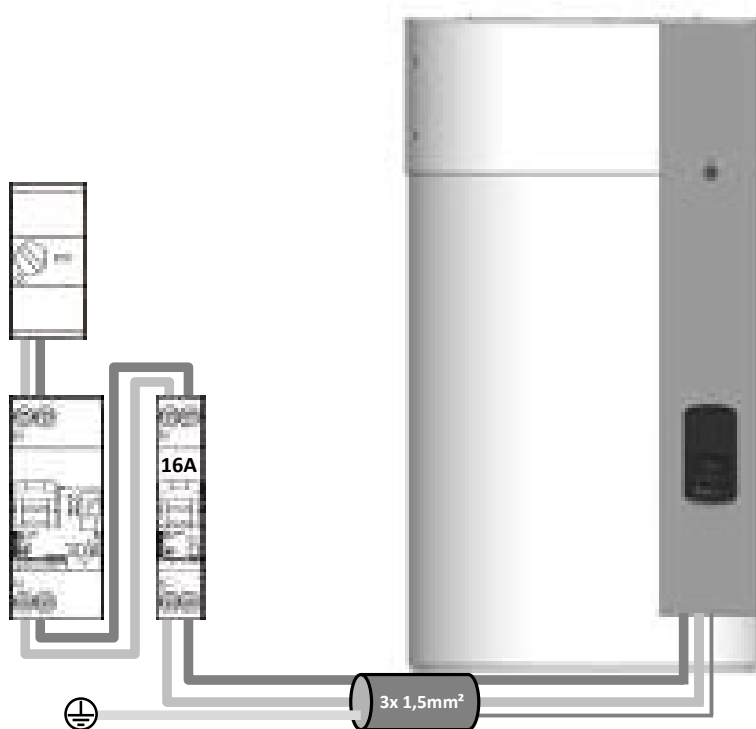


Element grzejny nie powinien w żadnym wypadku być zasilany w sposób bezpośredni.

Termostat bezpieczeństwa, w który jest wyposażona grzałka elektryczna, nie może być w żadnym wypadku naprawiany poza zakładami naszej firmy. Nieprzestrzeganie tej zasady spowoduje anulowanie gwarancji.

Urządzenie powinno zostać zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

- **Schemat podłączenia elektrycznego**



PL



Należy obowiązkowo wykonać podłączenie do uziemienia.

10. Uruchomienie

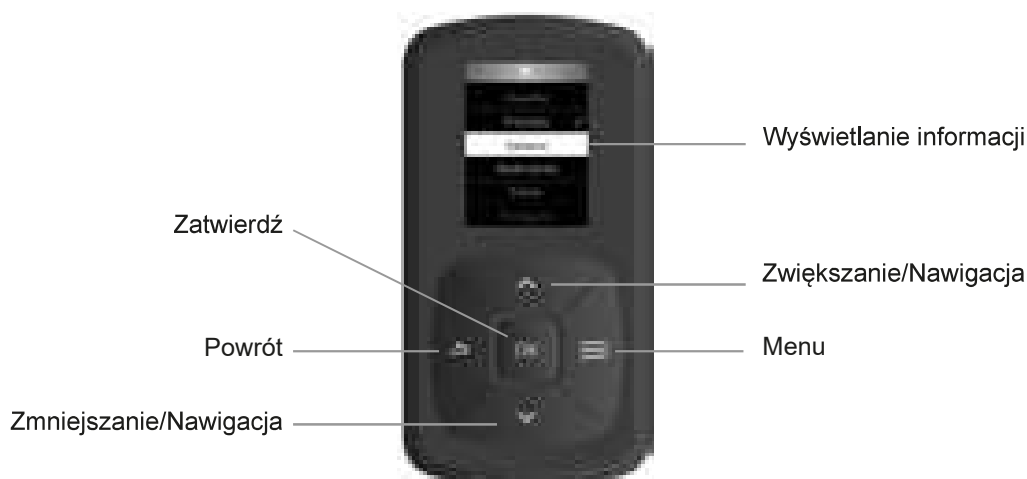
10.1. Napełnienie ogrzewacza wody

1. Otworzyć zawór lub zawory ciepłej wody.
2. Otworzyć zawór zimnej wody umieszczony na zespole bezpieczeństwa (sprawdzić, czy zawór spustowy zespołu jest w położeniu zamkniętym).
3. Gdy woda zacznie wypływać z zaworów ciepłej wody, zamknąć je. Ogrzewacz jest napełniony wodą.
4. Sprawdzić szczelność podłączenia przewodów rurowych.
5. Sprawdzić prawidłowe działanie podzespołów hydraulicznych, otwierając kilkakrotnie zawór spustowy zespołu bezpieczeństwa, aby usunąć ewentualne pozostałości z zaworu odpływowego.

10.2. Pierwsze uruchomienie



Jeśli ogrzewacz wody został przechylony, należy odczekać co najmniej 1 godz. przed włączeniem zasilania.



1. Włączyć zasilanie ogrzewacza wody.
2. W momencie włączenia zasilania po raz pierwszy na ekranie pojawiają się instrukcje dotyczące ustawień.
Wykonać dokładnie instrukcje widoczne na ekranie, aby ustawić parametry
 - Wybór języka
 - Ustawienie daty i godziny
 - Typ instalacji:
 - obieg powietrza
 - powierzchnia pomieszczenia, w którym jest wykonywana instalacja > lub < 4 m²
 - Sterowanie zewnętrzne
 - Zakresy podgrzewania (programowanie czasowe)
 - Grzałka elektryczna
 - Zarządzanie nastawami

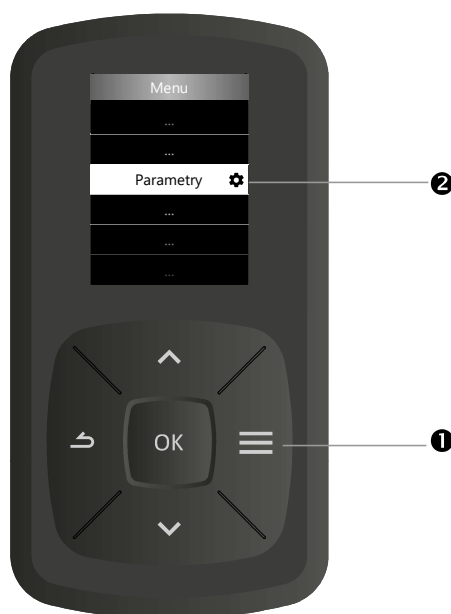
Aby powrócić do ustawień w późniejszym czasie lub aby uzyskać więcej informacji na temat uruchomienia, należy zapoznać się z punktem "Parametry instalacji".

Do pierwszego podgrzewania należy włączyć funkcję BOOST, aby szybko uzyskać ciepłą wodę.

10.3. Parametry instalacji




(jeżeli nie zostały wprowadzone przy pierwszym uruchomieniu)

Aby uzyskać ponowny dostęp do różnych ustawień instalacji:

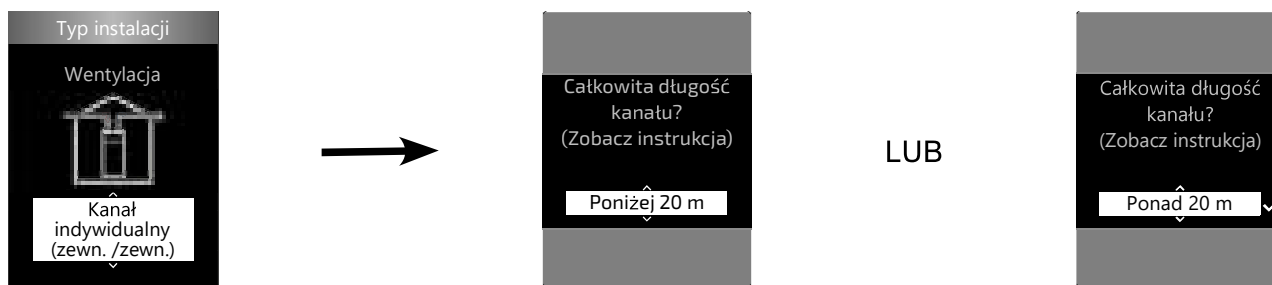


10.3.1. Typ instalacji

Ustawić parametry urządzenia w zależności od typu jego instalacji.

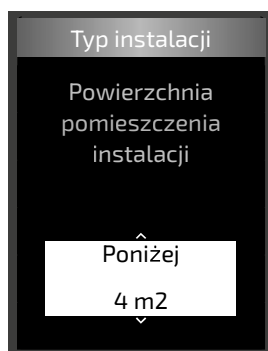
Typ instalacji	W warunkach otoczenia	Z pojedynczym kanałem	Z kanałami
Wizualny interfejs użytkownika	Typ instalacji Wentylacja  Bez kanału (wew.) /wew.)	Typ instalacji Wentylacja  Z kanałem połówicznym (wew. /zewn.)	Typ instalacji Wentylacja  Kanał indywidualny (zewn. /zewn.)

- **Konfiguracja kanałów Zewn./Zewn.**



- **Powierzchnia pomieszczenia, w którym jest wykonywana instalacja:**

Zalecamy wybranie opcji "Mniej niż 4 m²", jeśli produkt jest instalowany w szafie lub w wąskim pomieszczeniu o powierzchni mniejszej niż 4 m². Pozwoli to uruchomić cykl wentylacji produktu z zastosowaniem niskiego przepływu powietrza raz na godzinę w celu zapewnienia cyrkulacji powietrza w pomieszczeniu.



10.3.2. Sterowanie zewnętrzne

Ogrzewacz wody można podłączyć do obwodu sygnału zużycia własnego energii fotowoltaicznej lub sygnału Smart Grid.

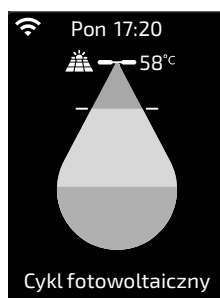
- **Podłączenie do stacji fotowoltaicznej**

W przypadku współpracy z systemem fotowoltaicznym, wytworzona energia może być magazynowana w postaci ciepłej wody.

Sygnał ze stacji fotowoltaicznej przeznaczony dla ogrzewacza wody musi być odpowiednio skonfigurowany (falownik, system EMS itp.) dla różnych progów wyzwania:

- Tylko pompa ciepła: 300 W
- Pompa ciepła i grzałka elektryczna: 1500 W

Po odebraniu sygnału, niezależnie od pory dnia, wartość zadana jest automatycznie regulowana do 62°C (można to zmienić w menu Ekspert) i pojawia się na wyświetlaczu.



W przypadku stosowania akcesoriów koncentrycznych należy wybrać opcję "ponad 20 m" w ustawieniach instalacji ZEW./ZEW.

Bez obecności sygnału ze stacji fotowoltaicznej działanie systemu jest dozwolone zgodnie z dwoma następującymi ustawieniami parametrów:

- tylko w ciągu dnia (od 10:00 do 18:00)
- lub w ciągu dnia (od 10:00 do 18:00) oraz dodatkowo w nocy (od 0:00 do 4:00).

• **Signal Smart Grid**

Smart Grid to inteligentna sieć energetyczna, która umożliwia optymalizację dystrybucji i zużycia energii elektrycznej w czasie rzeczywistym. Nasz produkt posiada certyfikat Label SG Ready.

Bez obecności sygnału Smart Grid, działanie systemu jest dozwolone zgodnie z dwoma następującymi ustawieniami parametrów:

- tak szybko, jak to konieczne
- tylko w zaprogramowanych porach

W zależności od odebranych sygnałów Smart Grid, w systemie następuje wymuszenie włączenia podgrzewania lub wprowadzany jest zakaz podgrzewania, jak opisano poniżej:

- Odbiór sygnału w I1: ogrzewacz wody działa do wartości nastawy 62°C tylko z pompą ciepła.
- Odbiór sygnału w I2: ogrzewanie jest zabronione w celu wyrównania zużycia w sieci.
- Odbiór sygnału w I1+I2: ogrzewacz wody działa do nastawy 62°C z pompą ciepła i grzałką elektryczną.

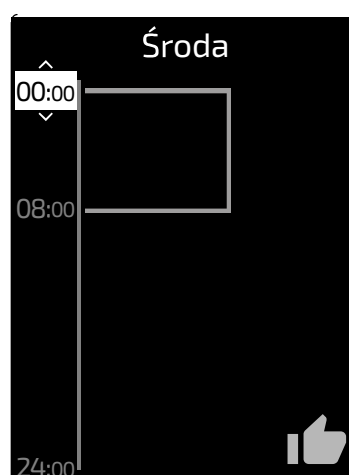
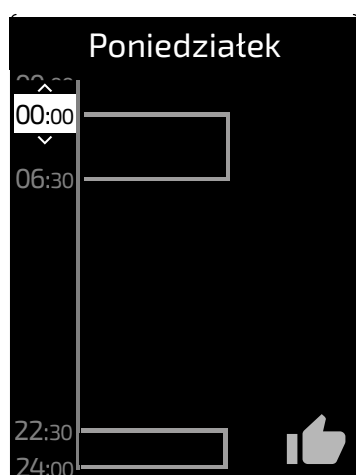
Konfiguracja	Stosowany zakres	Wejście zacisków I1	Wejście zacisków I2	W zakresie	Podgrzewanie możliwe	Nastawa
Smart Grid	Przedziały czasowe zaprogramowane przez użytkownika	WŁ.	WŁ.	W zaprogramowanym zakresie	TAK	Maks. (62°C)
				Poza zaprogramowanym zakresem	TAK	
		WYŁ.	WYŁ.	W zaprogramowanym zakresie	TAK	Nastawa użytkownika
				Poza zaprogramowanym zakresem	NIE	
		WŁ.	WYŁ.	W zaprogramowanym zakresie	TAK	Maks. (62°C)
				Poza zaprogramowanym zakresem	TAK	
		WYŁ.	WŁ.	W zaprogramowanym zakresie	NIE	/
				Poza zaprogramowanym zakresem	NIE	

10.3.3. Zakres podgrzewania (programowanie czasowe)

Ten parametr wyznacza zakresy dozwolonego uruchomienia pompy ciepła w zależności od zapotrzebowania na ciepłą wodę i ograniczeniami związanymi z hałasem. Można go skonfigurować, jeśli nie ma połączenia z sygnałem wykorzystywania energii fotowoltaicznej na własne potrzeby.

Ustawienia są wprowadzane dla każdego dnia tygodnia. Jeden dzień powinien zawierać od jednego do trzech przedziałów czasowych zapewniających łącznie co najmniej 8 godzin podgrzewania. Ustawienia są wprowadzane w 15-minutowych odstępach.

Przykłady:



10.3.4. Grzałka elektryczna

To menu pozwala określić, kiedy dozwolone jest działanie grzałki elektrycznej:

- jak najrzadziej: wyłącznie poza przedziałami czasowymi pracy pompy ciepła lub gdy wystąpi jej awaria
- aby zapewnić odpowiednią ilość ciepłej wody: jako uzupełnienie działania pompy ciepła, aby zagwarantować wystarczającą ilość ciepłej wody. Grzałka elektryczna może również zostać włączona poza zaprogramowanymi zakresami w celu zapewnienia minimalnej ilości ciepłej wody.

10.3.5. Zarządzanie nastawami

Ta funkcja pozwala wybrać tryb:

- Eco+: ogrzewacz wody działa autonomicznie i rozpoczyna przyuczenie wartości zużycia, aby dostosować się do potrzeb użytkownika i zapewnić oszczędniejsze zużycie energii, przy zachowaniu takiego samego komfortu użytkownika. W tym trybie użytkownik nie ma kontroli nad wartością zadaną i nie jest ona widoczna na interfejsie użytkownika. Ogrzewacz wody automatycznie dostosowuje nastawę w zależności od zużycia.
- Ręczny: użytkownik może wybrać temperaturę, do której woda jest podgrzewana, w zakresie od 50°C do 62°C.
- Informacja:

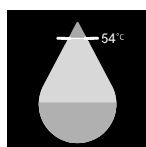
	Temperatura ogrzewania 50°C	Temperatura ogrzewania 55°C	Temperatura ogrzewania 62°C
Wersja 100 l	114 L	135 L	155 L
Wersja 150 L	180 L	201 L	234 L

Użytkowanie

1. Panel sterowania



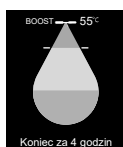
2. Opis piktogramów



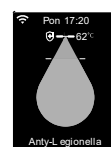
Ilość ciepłej wody



Nieobecność zapisana w pamięci
Trwająca nieobecność



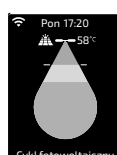
Tryb Boost w trakcie działania



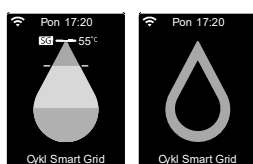
Cykl ochrony przed bakteriami Legionella



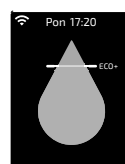
Temperatura wody w zasobniku



PV (panele fotowolt.)



Smart Grid
(2 wyświetlane symbole)



ECO+



Tryb awaryjny

3. Menu



3.1. Zużycie energii

To menu pozwala przedstawić szacowane zużycie energii:

- zużycie energii w kWh do przygotowania ciepłej wody użytkowej, dla bieżącego miesiąca, poprzedniego miesiąca, bieżącego roku, poprzedniego roku, od momentu uruchomienia
- wartość procentową wykorzystania pompy ciepła

Jeśli daty i godziny nie zostaną zarejestrowane (na przykład z powodu przerwy w zasilaniu), zużycie energii nie zostanie policzone.

3.2. Nieobecność

To menu służy do określania nieobecności:

- stałej, począwszy od danego dnia
- do zaprogramowanej daty. W dniu powrotu woda w zasobniku będzie ciepła.

Podczas danego okresu nieobecności, temperatura wody jest utrzymywana na poziomie powyżej 15°C.

Cykl ochrony przed bakteriami Legionella jest uruchamiany w przypadku nieobecności przez ponad 2 dni i rozpocznie się w ciągu 24 godzin przed powrotem.

Funkcję można zatrzymać w dowolnym momencie, klikając przycisk OK.

3.3. Boost

Funkcja ta umożliwia jednorazowe zwiększenie ilości wytwarzanej ciepłej wody:

- natychmiast po napełnieniu zasobnika
- przez kilka dni (do 7 dni)

Pompa ciepła i grzałka elektryczna uruchamiają się w tym samym czasie i działają z nastawą 62°C. Tryb boost ma pierwszeństwo przed innymi trybami. Po upływie wybranego czasu ogrzewacz wody powraca do początkowego trybu działania.

3.4. Zarządzanie nastawami

Ta funkcja pozwala wybrać tryb:

- Eco+: ogrzewacz wody działa autonomicznie i rozpoczyna przyuczenie wartości zużycia, aby dostosować się do potrzeb użytkownika i zapewnić oszczędniejsze zużycie energii, przy zachowaniu takiego samego komfortu użytkownika. W tym trybie użytkownik nie ma kontroli nad wartością zadaną i nie jest ona widoczna na interfejsie użytkownika. Ogrzewacz wody automatycznie dostosowuje nastawę w zależności od zużycia.
- Ręczny: użytkownik może wybrać temperaturę, do której woda jest podgrzewana, w zakresie od 50°C do 62°C.

3.5. Parametry

3.5.1. Język

To menu umożliwia wybór języka wyświetlacza

3.5.2. Data/godzina

To menu służy do korekty czasu: w przypadku odłączenia zasilania na czas dłuższy niż 1 godzina może być konieczna aktualizacja daty i godziny.

3.5.3. Zakres podgrzewania (programowanie czasowe)

Ten parametr wyznacza zakresy dozwolonego uruchomienia pompy ciepła i grzałki elektrycznej, w zależności od zapotrzebowania na ciepłą wodę. Można go skonfigurować, jeśli nie ma połączenia z sygnałem wykorzystywania energii fotowoltaicznej na własne potrzeby.

Ustawienia są wprowadzane dla każdego dnia tygodnia. Jeden dzień powinien zawierać od jednego do trzech przedziałów czasowych zapewniających łącznie co najmniej 8 godzin podgrzewania. Ustawienia są wprowadzane w 15-minutowych odstępach.

3.5.4. Grzałka elektryczna

To menu pozwala określić, kiedy dozwolone jest działanie grzałki elektrycznej:

- jak najrzadziej: wyłącznie poza przedziałami czasowymi pracy pompy ciepła lub gdy wystąpi jej awaria
- aby zapewnić odpowiednią ilość ciepłej wody: jako uzupełnienie działania pompy ciepła, aby zagwarantować wystarczającą ilość ciepłej wody

3.5.5. Sygnał Wi-Fi

Urządzenie może być podłączone i zdalnie sterowane przez aplikację Cozytouch za pomocą połączenia WiFi (WIFI 2,4G: od 2400 MHz do 2483,5 MHz)

W celu podłączenia urządzenia do internetu należy pobrać aplikację z App Store i Play Store, i postępować zgodnie ze wskazówkami.

Podczas wykonywania procedury konieczne będzie zeskanowanie kodu QR na urządzeniu.

3.5.6. Instrukcja

Kod QR wyświetlany na ekranie pozwala uzyskać dostęp do instrukcji online.

3.5.7. Dostęp Ekspert

To menu umożliwia uzyskanie dostępu do funkcji zaawansowanych dotyczących informacji, ustawiania parametrów i testów.

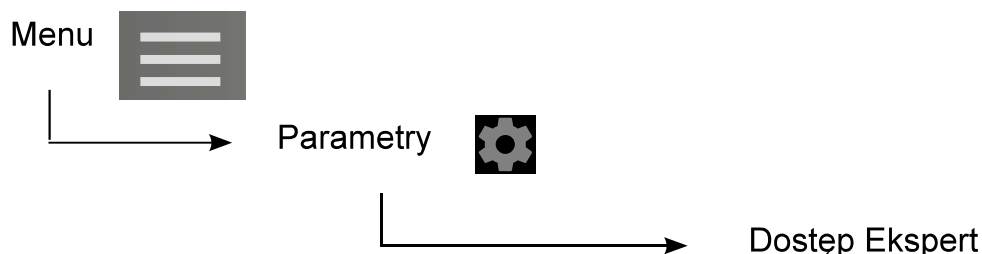
Patrz punkt «4. Dostęp do menu Ekspert i do trybu awaryjnego», str. 315.



Uwaga: te ustawienia są dostępne wyłącznie dla osób posiadających odpowiednie kwalifikacje.

4. Dostęp do menu Ekspert i do trybu awaryjnego

Aby uzyskać dostęp do menu Ekspert:



4.1. Typ instalacji

Patrz punkt «10.3.1. Typ instalacji», str. 307

4.2. Grzałka elektryczna

To menu pozwala wybrać, kiedy może włączyć się grzałka elektryczna:

- kiedy jest to konieczne: patrz punkt «3.5.4. Grzałka elektryczna», str. 314 dw części dotyczącej użytkownika
- nigdy: Uwaga! Może wystąpić brak ciepłej wody

4.3. Ochrona przed bakteriami Legionella

To menu pozwala aktywować lub dezaktywować cykl ochrony oraz ustawić jego częstotliwość i wartość zadaną.

Domyślnie cykl ochrony przed bakteriami Legionella jest aktywowany raz na cztery tygodnie przy nastawie 70°C.

Temperaturę i liczbę cykli można ustawić w zakresie od jednego do 4 cykli miesięcznie. Wartości temperatury można ustawić na 62°C, 65°C, 70°C.

- Gdy funkcja ochrony przed bakteriami Legionella jest ustawiona na 62°C, zliczane są wszystkie przypadki podgrzewania do wartości zadanej 62°C. Na przykład jeśli zostanie użyty tryb Boost do wartości nastawy, licznik 4-tygodniowy zostanie ponownie uruchomiony od 0.
- Jeżeli wartość zadana funkcji ochrony przed bakteriami Legionella jest ustawiona na temperaturę > 62°C, na koniec ogrzewania zostanie włączona grzałka elektryczna.

4.4. Sterowanie zewnętrzne

Patrz punkt «10.3.2. Sterowanie zewnętrzne», str. 308 w części Instalacja.

4.5. Diagnostyka

To menu pozwala uzyskać dostęp:

- do historii błędów
- do danych systemu
- do trybu testowego

Historia błędów pozwala pokazać 10 ostatnich błędów zgłoszonych przez urządzenie. Opis tych kodów błędów znajduje się w części Obsługa serwisowa, punkt «3. Diagnostyka usterek», str. 319.

Kliknięcie poszczególnych błędów powoduje wyświetlenie różnych informacji pomocnych w diagnostyce.

Dane systemowe zapewniają dostęp do informacji o temperaturze czujników, stanie elementów wykonawczych itp.

Tryb testowy umożliwia sprawdzenie prawidłowego działania ogrzewacza wody.

- Test pompy ciepła: uruchomienie różnych elementów wykonawczych pompy ciepła (wentylator, zawór ciepłego gazu, sprężarka)
- Test wentylatora: uruchomienie wentylatora przy różnych nastawach
- Test grzałki elektrycznej: uruchomienie grzałki elektrycznej
- Test funkcji odszraniania: uruchomienie pompy ciepła, a następnie zaworu ciepłego gazu

Niektóre testy są niedostępne w przypadku błędów lub braku aktywności elementów grzewczych (pompa ciepła i grzałka elektryczna).

4.6. Tryb awaryjny

Ten tryb jest używany w przypadku wystąpienia awarii.

W tym trybie urządzenie działa wyłącznie z wykorzystaniem grzałki elektrycznej przy nastawie 62°C.

Programowanie czasowe nie jest już dostępne.

4.7. Oprogramowanie

To menu pozwala:

wyświetlić wersje oprogramowania dla panelu sterowania, układu regulacji i Wi-Fi.

4.8. Resetuj

To menu służy do przywracania ustawień domyślnych i powrotu do kanału startowego.

Obsługa serwisowa, konserwacja i usuwanie usterek

1. Rady dotyczące użytkowania

W przypadku, gdy nie ma możliwości użycia trybu nieobecności lub gdy urządzenie zostanie odłączone od zasilania, konieczne jest opróżnienie ogrzewacza wody. Należy wykonać następujące czynności:

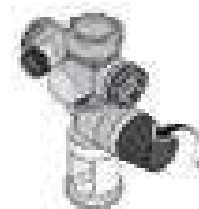
❶ Odłączyć zasilanie elektryczne.



❷ Zamknąć dopływ zimnej wody.

❸ Otworzyć zawór ciepłej wody.

❹ Otworzyć zawór spustowy zespołu bezpieczeństwa.



2. Obsługa serwisowa

W celu utrzymania odpowiedniej wydajności działania ogrzewacza wody wskazane jest wykonywanie regularnych przeglądów.

Przez UŻYTKOWNIKA:

Co	Kiedy	Jak
Zespół bezpieczeństwa	od 1 do 2 razy na miesiąc	Poruszać zaworem bezpieczeństwa. Sprawdzić, czy następuje wypływ płynu.
Stan ogólny	1 raz w miesiącu	Sprawdzić stan ogólny urządzenia: brak wyświetlania kodu błędu, brak wycieków wody w obrębie złączy itd.
Odptyw skroplin	1 raz w roku	Sprawdzić czystość przewodu odprowadzającego skropliny.
Kontrola szczelności układu hydraulicznego	1 raz w roku	Sprawdzić, czy nie ma śladów wycieku: - przyłączy zimnej / ciepłej wody - Uszczelka osłony opornika elektrycznego.



Przed otwarciem osłon / kolumny należy odłączyć urządzenie od zasilania.

Przez TECHNIKA:

Co	Kiedy	Jak
Kanały	1 raz w roku	Sprawdzić, czy ogrzewacz wody jest podłączony do kanałów. Sprawdzić, czy kanały znajdują się na swoim miejscu i nie są zgniecione. Sprawdzić, czy przewody obiegu powietrza nie są zatkane (kanały, wejścia i wyjścia w ścianach lub dachu).
Odpyły skroplin	1 raz w roku	Sprawdzić czystość przewodu odprowadzającego skropliny.
Złącza elektryczne	1 raz w roku	Sprawdzić, czy żaden przewód nie poluzował się w okablowaniu wewnętrznym i zewnętrznym oraz czy wszystkie złącza są na swoim miejscu.
Grzałka elektryczna	1 raz w roku	Sprawdzić prawidłowe działanie grzałki elektrycznej za pomocą pomiaru mocy.
Osadzanie się kamienia	Co 2 lata	Jeśli ogrzewacz wody jest zasilany wodą powodującą osadzanie się kamienia, usunąć kamień.



Dostęp do śruby regulacyjnej zaworu rozprężnego przez osoby niebędące specjalistami w dziedzinie jest zabroniony.

Jakakolwiek regulacja zaworu rozprężnego bez zgody producenta może spowodować utratę gwarancji.

Odradzamy zmianę ustawień zaworu rozprężnego przed wyczerpaniem wszystkich innych możliwości naprawy.

Przez SPECJALISTĘ W DZIEDZINIE CHŁODNICTWA:

Co	Kiedy	Jak
Wymiana cieplna pompy ciepła	Co 2 lata*	Sprawdzić prawidłowe działanie pompy ciepła.
Elementy pompy ciepła	Co 2 lata*	Sprawdzić prawidłowe działanie wentylatora na 2 biegach oraz działanie zaworu ciepłego gazu.
Parownik	Co 2 lata*	Oczyszczyć parownik za pomocą nylonowego pędzla oraz przy użyciu środków, które nie posiadają właściwości ściernych lub żrących.

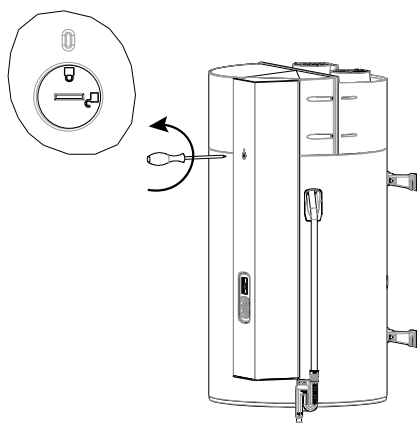
* W przypadku środowisk zapylnych, zwiększyć częstotliwość przeglądów.

3. Diagnostyka usterek

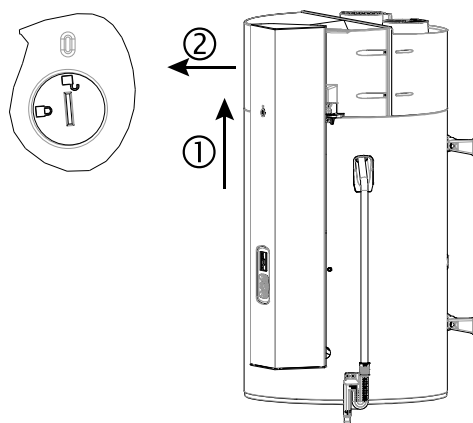
3.1. Otwieranie urządzenia na potrzeby konserwacji

Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć zasilanie urządzenia.

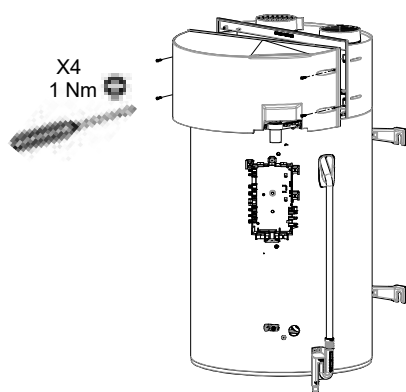
Dostęp do podzespołów elektronicznych:



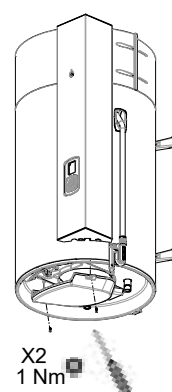
Obrócić o 1/4 obrotu pokrętko



Przesunąć kolumnę do góry o około 15 mm.
Pociągnąć kolumnę do siebie, uważając na przewód ekranu sterowania i przewód uziemienia.



Zdejmowanie przedniej osłony:
1 - Odkręcić 4 śruby na wysokości przedniej osłony pompy ciepła
2 - Pociągnąć przednią osłonę do siebie.



Odkręcić 2 śruby pokrywy.

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości, braku ogrzewania lub wydzielania się pary przy spuszczeniu płynu, należy odłączyć zasilanie elektryczne i przekazać odpowiednią informację instalatorowi.

Czynności związane z usuwaniem usterek mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę.

4. Wyświetlanie kodów usterek

Wyświetlony kod	Przyczyny	Skutki	Usuwanie usterek
Err W.3	Czujnik ze stożkowym trzpieniem pomiarowym (temperatura wody) jest uszkodzony	Odczyt temperatury wody niemożliwy: brak podgrzewania	Sprawdzić połączenie (oznaczenie A1) i prawidłowe ustawienie czujnika. Sprawdzić wartość czujnika w omach (patrz tabela poniżej). Sprawdzić, czy w czujniku z tuleją zanurzeniową nie ma wody. W razie potrzeby wymienić czujnik i element grzejny.
Err W.7	Brak wody w zasobniku lub otwarte połączenie ACI	Brak podgrzewania	Sprawdzić, czy zasobnik jest całkowicie napełniony wodą. Sprawdzić obwód ACI (połączenia ACI, układ przewodów i przewodność wody itd.). Sprawdzić, czy w czujniku z tuleją zanurzeniową nie ma wody.
Err W.10	Brak komunikacji między ekranem a płytką zasilania	Podgrzewanie przez grzałkę elektryczną w trybie awaryjnym do temperatury 62°C i brak aktualizacji wyświetlania na ekranie	Sprawdzić połączenia oraz przewody łączące wyświetlacz z płytką zasilania.
Err H.15	Nieustawiona data/godzina lub przerwa w zasilaniu trwająca dłużej niż godzinę	Ogrzewacz wody działa bez uwzględnienia programowania czasowego	Wprowadzić datę i godzinę.
Err W.19	System regulacji wykrywa przerwę w zasilaniu ogrzewacza wody	Zbiornik nie jest już chroniony przed korozją	Sprawdzić przewody elektryczne pod kątem stałego doprowadzania zasilania.
Err P.21	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza (T < -40°C lub T > 125°C)	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną.	Sprawdzić połączenie (oznaczenie A4) i prawidłowe ustawienie czujnika. Sprawdzić wartość czujnika w omach (patrz tabela poniżej). W razie potrzeby wymienić czujnik.
Err P.22	Uszkodzony czujnik temperatury parownika (T < -40°C lub T > 125°C)	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną.	Sprawdzić połączenie (oznaczenie A4) i prawidłowe ustawienie czujnika. Sprawdzić wartość czujników w omach (patrz tabela poniżej). W razie potrzeby wymienić czujniki.

Wyświetlony kod	Przyczyny	Skutki	Usuwanie usterek
Err P.25	Otwarcie presostatu wysokiego ciśnienia lub sprężarki Klixon, lub uszkodzony kondensator	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną	Sprawdzić połączenia sprężarki (oznaczenie R1), presostatu, kondensatora rozruchowego i zaworu ciepłego gazu (T2). Sprawdzić pojemność kondensatora (8 μ F). Sprawdzić oporniki uzwojenia sprężarki (patrz schemat elektryczny). Sprawdzić prawidłową lokalizację czujnika temperatury wody (w położeniu granicznym).
Err P.27	Uszkodzony czujnik tłoczenia ($T < 0^{\circ}\text{C}$ lub $T > 140^{\circ}\text{C}$)	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną	Sprawdzić połączenie (oznaczenie A4) i prawidłowe ustawienie czujnika. Sprawdzić wartość czujników w omach (patrz tabela poniżej). W razie potrzeby wymienić czujnik.
Err P.29	Usterka temperatury tłoczenia	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną	Skontaktować się ze specjalistą.
Err. P.30.1	Nieskuteczne ogrzewanie (czas ogrzewania > 25 godz.)	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną.	Sprawdzić sieć ciepłej wody: brak pętli, brak wycieków. Sprawdzić prawidłowe działanie wentylatora i sprężarki w trybie „test” w menu „Ekspert”. Sprawdzić wartość czujnika temperatury wody w omach (patrz tabela poniżej).
Err P.30.2	Brak czynnika chłodniczego	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną.	Sprawdzić położenie czujników pompy ciepła. Sprawdzić prawidłowe działanie wentylatora i sprężarki w trybie „test” w menu „Ekspert”.
Err P.30.3	Uszkodzone podzespoły pompy ciepła lub brak wentylacji	Wyłączenie pompy ciepła. Ogrzewanie przez grzałkę elektryczną.	Sprawdzić działanie układu wentylacji i jego połączeń (oznaczenie CS + M1 i M2). Sprawdzić czystość parownika i prawidłowość kanałów oraz ich parametrów.

W przypadku kodu P.40 pompa ciepła nie jest uszkodzona, ale działa poza zakresem roboczym (temperatura powietrza, parownika i/lub wody).

Tabela zgodności temperatury / wartości rezystancji w omach dla czujników powietrza, parownika i czujnika temperatury wody (CTN 10 k Ω).

Prezentacja

Instalacja

Użytkowanie

Obsługa
serwisowa

Gwarancja

Temperatura w °C																				
-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
97,9	73,6	55,8	42,7	32,9	25,5	20	15,8	12,5	10	8	6,5	5,3	4,4	3,6	3	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3
Rezystancja w kΩ																				

Tabela zgodności temperatury / wartości rezystancji w omach dla czujnika tłoczenia sprężarki (CTN 100 kΩ).

Temperatura w °C															
0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
347	207	126	100	80	52	34	23	16	11	8,1	6	4,4	3,3	2,5	
Rezystancja w kΩ															

4.1. Inne usterki bez wyświetlanych kodów błędów

Usterka stwierdzona	Możliwa przyczyna	Diagnostyka i usunięcie usterki
Brak wyświetlania	Ekran nie działa.. Ekran nie jest zasilany	Sprawdzić, czy urządzenie jest zasilane elektrycznie. Sprawdzić występowanie napięcia 12 V DC między czerwonym i czarnym przewodem na poziomie złącza ekranu.
Brak ciepłej wody.	Zasilanie elektryczne ogrzewacza wody nie jest stale włączone. Wartość zadana temperatury ustawiona zbyt nisko. Tryb grzałki elektrycznej ustawiony na "nigdy" Grzałka elektryczna lub jej przewody częściowo niesprawne. Wyciek z instalacji rozprzodającej ciepłą wodę Pętla cyrkulacyjna ciepłej wody	Sprawdzić, czy urządzenie jest zasilane w trybie ciągłym. Sprawdzić, czy do obwodu ciepłej wody nie powraca zimna woda. Ustawić wyższą wartość zadaną temperatury. Przestawić tryb na "kiedy jest to konieczne". Sprawdzić rezystancję na złączu wiązki przewodów i czy wiązka przewodów jest w dobrym stanie. Sprawdzić termostat bezpieczeństwa. Zlokalizować i usunąć wyciek. Zmienić wymiary pętli cyrkulacyjnej (część dotycząca instalacji).

Usterka stwierdzona	Możliwa przyczyna	Diagnostyka i usunięcie usterki
Zanik ogrzewania Brak ciepłej wody	Brak zasilania elektrycznego ogrzewacza wody: bezpiecznik, przewody itd.	Sprawdzić występowanie napięcia na przewodach zasilania. Sprawdzić parametry instalacji (patrz zakresy działania).
Niewystarczająca ilość ciepłej wody przy maksymalnej nastawie (62°C)	Zbyt małe wymiary ogrzewacza wody. Limit pracy pompy ciepła w połączeniu z całkowitą blokadą grzałki elektrycznej.	Sprawdzić czas trwania zaprogramowanych zakresów. Sprawdzić, czy grzałka elektryczna nie jest całkowicie wyłączona w trybie „Ekspert” lub czy nie jest uszkodzona.
Niewielki wydatek w zaworze ciepłej wody.	Osady kamienia w ogrzewaczu wody. Obieg wody zanieczyszczony.	Usunąć osady kamienia z ogrzewacza wody. Skontaktować się ze specjalistą.
Ciągła utrata wody w obrębie zespołu bezpieczeństwa poza okresem ogrzewania	Zespół bezpieczeństwa uszkodzony lub zanieczyszczony. Zbyt wysokie ciśnienie w sieci	Wymienić zespół bezpieczeństwa. Sprawdzić, czy ciśnienie na wylocie wodomierza nie przekracza 0,5 MPa (5 bar). W przeciwnym razie zamontować reduktor ciśnienia ustawiony na 0,3 MPa (3 bar) na wlocie głównego układu rozprowadzania wody.
Grzałka elektryczna nie działa.	Zabezpieczenie termostatu mechanicznego. Uszkodzony termostat elektryczny Uszkodzony opornik.	Zresetować zabezpieczenie termostatu na poziomie opornika. Wymienić termostat. Wymienić opornik.
Przelanie się skroplin.	Zablokowany odpływ kondensatu Nieprawidłowy montaż przewodu odprowadzania kondensatu.	Sprawdzić komorę pompy ciepła pod kątem zanieczyszczeń. Jeśli jest zatkana, oczyścić ją, podobnie jak układ odprowadzania skroplin. Sprawdzić, czy montaż jest prawidłowy (patrz punkt „Odprowadzanie skroplin” w części z opisem instalacji).

Prezentacja

Instalacja

Użytkowanie

Obsługa
serwisowa

Gwarancja

Usterka stwierdzona	Możliwa przyczyna	Diagnostyka i usunięcie usterki
Nieprzyjemny zapach.	Brak syfonu przy zespole bezpieczeństwa lub na odpływie kondensatu Brak wody w syfonie zespołu bezpieczeństwa	Zamontować syfon. Napełnić syfon.

Gwarancja

1. Zakres stosowania gwarancji

Zakresem gwarancji nie są objęte usterki powstałe w następujących sytuacjach:

- **Nieprawidłowe warunki w otoczeniu:**
 - Różne uszkodzenia powstałe na skutek uderzeń lub upadków podczas przenoszenia urządzenia po opuszczeniu fabryki.
 - Umieszczenie urządzenia w miejscu narażonym na działanie ujemnych temperatur lub innych niekorzystnych warunków atmosferycznych (występowanie wilgoci, oddziaływanie czynników korozyjnych lub nieprawidłowa wentylacja).
 - Używanie wody zawierającej substancje korozyjne, takie jak określono w normie DTU Instalacje hydrauliczne 60-1, dodatek 4 dotyczący ciepłej wody (zawartość chlorków, siarczanów, wapnia, oporność i TAC).
 - Woda o stopniu twardości $Th < 8^{\circ}f$.
 - Ciśnienie wody powyżej 0,5 MPa (5 bar).
 - Zasilanie elektryczne z występującymi dużymi przepięciami (sieć, piorun itd.).
 - Uszkodzenia wynikające z problemów trudno wykrywalnych ze względu na wybraną lokalizację urządzenia (miejsca trudno dostępne), których można było uniknąć poprzez natychmiastową naprawę urządzenia.
- **Montaż niezgodny z przepisami, normami i dobrą praktyką, zwłaszcza:**
 - Niezależny lub niesprawny zespół bezpieczeństwa (reduktor ciśnienia, zawór zwrotny lub zasuwa, lub pętla cyrkulacyjna itd., umieszczone przed zespołem bezpieczeństwa).
 - Brak lub nieprawidłowy montaż nowego zespołu bezpieczeństwa zgodnego z normą NF-EN 1487, modyfikacja jego kalibracji...
 - Brak tulei (żeliwnej, stalowej lub izolującej) na przewodach przyłączeniowych ciepłej wody, mogący powodować korozję.
 - Nieprawidłowe podłączenie elektryczne: niezgodne z normą NFC 15-100, nieprawidłowe uziemienie, niewystarczający przekrój przewodu, podłączenie do przewodów elastycznych bez metalowych końcówek, nieprzestrzeganie schematów podłączenia zalecanych przez producenta.
 - Podłączenie zasilania urządzenia bez jego uprzedniego napełnienia (ogrzewacz suchy).
 - Umieszczenie urządzenia w pozycji niezgodnej z zaleceniami podanymi w instrukcji.
 - Korozja zewnętrzna na skutek nieszczelności przewodów rurowych.
 - Instalacja zamkniętego obiegu wody użytkowej.
 - Nieprawidłowe parametry w przypadku instalacji z kanałami.
 - Konfiguracja powłok niezgodna z naszymi zaleceniami.
- **Nieprawidłowa obsługa serwisowa:**
 - Nadmierne osadzanie się kamienia na elementach grzewczych lub zespołach bezpieczeństwa.

- Niewykonanie obsługi serwisowej zespołu bezpieczeństwa, powodujące nadmierne ciśnienie.
- Niewykonanie czyszczenia parownika i układu odprowadzania kondensatu.
- Wprowadzenie modyfikacji do oryginalnego wyposażenia bez uzyskania opinii ze strony producenta lub zastosowanie niezalecanych przez niego części zamiennych.



Urządzenie, które jest uznawane za przyczynę szkody, powinno pozostać na miejscu, do dyspozycji rzeczoznawców, natomiast poszkodowany powinien przekazać odpowiednią informację swojemu ubezpieczycielowi.

2. Warunki gwarancji

Ogrzewacz wody powinien być zainstalowany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z prawidłami sztuki, obowiązującymi normami i zaleceniami naszych serwisów technicznych.

Musi być użytkowany w standardowy sposób i poddawany regularnej obsłudze serwisowej wykonywanej wyłącznie przez specjalistę.

W takich warunkach, udzielana przez nas gwarancja jest realizowana poprzez wymianę albo bezpłatną dostawę, do naszego dystrybutora lub instalatora, części uznanych przez nasze serwisy za wadliwe, lub - w odpowiednim przypadku - całego urządzenia, z wyłączeniem kosztów robocizny, transportu i wszelkich odszkodowań związanych z przedłużeniem gwarancji.

Nasza gwarancja zaczyna obowiązywać począwszy od daty montażu (decyduje data figurująca na fakturze za montaż).

Gwarancja na zastępczą część zamienną lub zastępczy ogrzewacz wody (w ramach gwarancji) wygasa w tym samym momencie, co gwarancja na część lub ogrzewacz, które zostały wymienione.

UWAGA: Producent nie ponosi odpowiedzialności za koszty lub uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego montażu (np. narażenie na działanie ujemnych temperatur, zespół bezpieczeństwa niepodłączony do kanalizacji, brak wanny ociekowej) lub z utrudnionego dostępu do urządzenia.



Usterka podzespołu nie uzasadnia w żadnym wypadku wymiany całego urządzenia.

W takiej sytuacji należy dokonać wymiany uszkodzonej części.

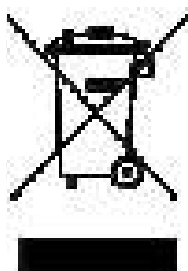
Postanowienia niniejszych warunków gwarancji nie wykluczają praw nabywcy z tytułu ustawowej rękojmi za usterki i wady ukryte, która obowiązuje we wszystkich przypadkach na zasadach określonych w artykule 1641 i kolejnych kodeksu cywilnego.

Zapewniamy dostawę części zamiennych niezbędnych do użytkowania naszych produktów przez okres 10 lat, licząc od daty produkcji tych ostatnich.

GWARANCJA:

- Ogrzewacz wody: 5 lat (szczelność zbiornika, płytki elektroniczne, grzałka elektryczna i czujniki).
- Pompa ciepła: 5 lat

ZAKOŃCZENIE OKRESU EKSPLOATACJI:



- Przed demontażem urządzenia należy odłączyć je od zasilania i opróżnić.
- Podczas spalania niektórych podzespołów mogą wydzielać się toksyczne gazy, dlatego nie należy spalać urządzenia.
- Po zakończeniu okresu eksploatacji, urządzenie powinno zostać przekazane do punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych, wyposażonego w sprzęt do odzyskiwania czynników termodynamicznych. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat istniejących punktów prowadzących zbiórkę odpadów, należy skontaktować się z lokalnym organem odpowiedzialnym za gospodarkę odpadami.

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego - GWP (Global Warming Potential)
R290 wynosi 0.02.

3. Deklaracja zgodności

Te urządzenia są zgodne z postanowieniami dyrektywy 2014/30/UE dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej, dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE, dyrektywy 2015/863/UE i 2017/2102/UE dotyczącej ROHS oraz dyrektywy 2013/814/UE, która uzupełnia dyrektywę 2009/125/WE dotyczącą ekoprojektu.

CICE (zakład w Fontaine) i ATLANTIC (zakład w La Roche-sur-Yon) niniejszym oświadczają, że sprzęt wymieniony poniżej jest zgodny z podstawowymi wymogami Dyrektywy RED 2014/53/UE.

Pełna deklaracja zgodności UE tego sprzętu jest również dostępna na zamówienie w naszym serwisie posprzedażowym (adres i dane kontaktowe są podane na końcu tej instrukcji).

Nazwa: Termodynamiczny naścienny ogrzewacz wody

Modele: 100 I - 150 I

Parametry techniczne:

Pasma częstotliwości radiowej wykorzystywane przez odbiornik-nadajnik:

WI-FI 2.4 G: od 2400 MHz do 2483,5 MHz

Maksymalna moc sygnału radiowego: < 20 dBm

Urządzenie radiowe klasy 2: może być wprowadzone na rynek i oddane do użytku bez ograniczeń

Zasięg fal radiowych: od 100 do 300 metrów wolnej przestrzeni, zależnie od powiązanego wyposażenia (zasięg może być mniejszy w zależności od warunków instalacji i znajdujących się w otoczeniu elementów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne).

Wersja oprogramowania: HMI: HM009 SF HWNM11 DHW

Pełna deklaracja zgodności UE jest dostępna pod poniższym linkiem:

https://www.eu-declaration-of-conformity.com/permalink/variant_documents_e6b146a3-92e3-4245-b407-d8e47838d3f6/rWQw8j11rqKX4xMnhKKvgnA4RhDold0m

