

Instrukcja obsługi

Komora chłodnicza

Model: MCTN



Dziękujemy za korzystanie z produktu naszej firmy. Aby upewnić się, że wydajność produktu w pełni odpowiada jego roli, prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji, aby uniknąć niepotrzebnych strat i uszkodzeń oraz o dalsze zapoznanie się z charakterystyką naszego produktu, instalacją i działaniem. Prosimy również o zachowanie instrukcji w celu późniejszego wykorzystania.

Spis treści

1. DANE TECHNICZNE	4
2. INFORMACJE WSTĘPNE	4
2.1 Cel dokumentu	5
2.2 Dostarczenie i przechowywanie instrukcji.....	5
2.3 Uwagi	5
2.4 Zbiór przepisów	6
3. BEZPIECZEŃSTWO	6
3.1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	6
4. IDENTYFIKACJA I OPIS URZĄDZENIA	7
4.1 Identyfikacja urządzenia	7
4.2 Przeznaczenie urządzenia	7
4.3 Opis urządzenia	8
4.4 Główne elementy urządzenia.....	8
5. ODBIÓR I TRANSPORT	9
5.1 Odbiór urządzenia	9
5.1.1 Przemieszczanie urządzenia w opakowaniu	9
5.1.2 Usunięcie opakowania i kontrola urządzenia.....	9
5.1.3 Utylizacja opakowania.....	10
5.2 Transport.....	10
5.2.1 Modele urządzenia i masa transportowa	10
5.2.2 Przemieszczanie urządzenie.....	10
6. INSTALACJA	11
6.1 Pomieszczenie instalacyjne	12
6.1.1 Charakterystyka pomieszczenie instalacyjnego	12
6.1.2 Minimalne odległości	13
6.2 Montaż komory	13
6.2.1 Montaż półek.....	15
6.2.2 Montaż zaczeów	16
6.3 Odprowadzanie skroplin	16
7. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	16
7.1 Podłączenie elektryczne.....	16
7.1.1 Podłączanie zasilania elektrycznego.....	17
8. PANEL STEROWANIA.....	18
8.1 Panel Sterowania	18
8.1.1 Wyświetlacz	19

8.2 Dostęp i korzystanie z menu.....	20
8.2.1 Menu stanu maszyny	20
8.2.2 Menu programowania.....	21
8.2.3 Blokada zmiany wartości nominalnej.....	21
8.2.4 Hasło	22
9. UŻYTKOWANIE	22
9.1 Pierwsze uruchomienie urządzenia	22
9.2 Włączanie.....	23
9.3 Załadownie produktu.....	23
9.4 Odszranianie.....	23
9.4.1 Automatyczne odszranianie	23
9.4.2 Ręczne odszranianie.....	24
9.5 Tryb czuwania.....	24
9.6 Wyłączanie	24
10. CZYSZCZENIE	24
10.1 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące czyszczenia	24
10.2 Tabela harmonogramu czyszczenia.....	25
10.3 Czyszczenie panelu podłogowego.....	26
10.4 Czyszczenie skraplacza	26
11. KONSERWACJA	26
11.1 Rutynowa konserwacja	26
11.1.1 Kontrole i przeglądy	26
11.2 Konserwacja nadzwyczajna	27
11.2.1 Wymiana silnika wentylatora.....	27
11.2.2 Wymiana sprężarki / czynnika chłodniczego.....	27
11.2.3 Wymiana skraplacza.....	28
12. WYKRYWANIE I NAPRAWIANIE USTEREK.....	28
12.1 Alarmy.....	28
13. WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA Z EKSPLOATACJI I UTYLIZACJA	29
13.1 Długotrwałe wyłączenie urządzenia z użytkowania	29
13.2 Utylizacja.....	29
14. ZAŁĄCZNIKI	30
14.1 Schemat elektryczny	30
14.2 Tabela parametrów panelu sterowania.....	31
15. OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI	33

1. DANE TECHNICZNE



MIĘSO



PRODUKTY
MROŻONE



WYROBY
CUKIERNICZE



OWOCE I
WARZYWA



WĘDLINY



NABIAŁ



RYBY

DANE TECHNICZNE		
Wersja		• Z wbudowanym agregatem • Z zespołem zdalnym
Wymiary zewnętrzne bez monobloku		Dł. 1000 × Gł. 1000 × Wys. 2120 mm
Wymiary zewnętrzne z blokiem monoblokowym		Szer. 1000 × Gł. 1000 × Wys. 2120 mm
Waga netto		185 kg
Waga brutto		190 kg
Temperatura robocza TN		0°C / +8°C
Izolacja	Rodzaj materiału	Sztywna pianka poliuretanowa (PUR)
	Grubość izolacji	60 mm
	K	0,26 kcal/h·m ² ·°C
	Gęstość	40/42 kg/m ³

2. INFORMACJE WSTĘPNE

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia.

Przed przystąpieniem do instalacji, konserwacji lub rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Instrukcja dotyczy urządzenia i stanowi jego integralną część.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody, wypadki ani inne niepożądane zdarzenia wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji lub niewłaściwego użytkowania urządzenia.

2.1 Cel dokumentu

Niniejsza instrukcja obsługi i konserwacji stanowi dokument referencyjny opracowany przez producenta urządzenia. Jest przeznaczona dla operatorów oraz wykwalifikowanego personelu technicznego, który będzie miał kontakt z urządzeniem przez cały okres jego eksploatacji.

Celem instrukcji jest dostarczenie informacji dotyczących prawidłowej instalacji, użytkowania, konserwacji oraz utylizacji urządzenia. Zawiera ona również informacje o zagrożeniach wynikających z niewłaściwego użytkowania oraz uwzględnia możliwe do przewidzenia nieprawidłowe zachowania operatora.

2.2 Dostarczenie i przechowywanie instrukcji

Instrukcja jest dostępna w formie elektronicznej.

Niniejsza instrukcja stanowi integralną część urządzenia i powinna być przechowywana w miejscu łatwo dostępnym dla wszystkich użytkowników, aby w razie potrzeby można było z niej skorzystać.

W przypadku przekazania lub sprzedaży urządzenia nowemu użytkownikowi należy przekazać również niniejszą instrukcję. Umożliwi to zapoznanie się z zasadami instalacji, użytkowania oraz wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa.

2.3 Uwagi

SYMBOL	TYP	OPIS
-	Pogrubiony tekst	Oznacza ważne informacje, zalecenia lub odwołania w treści instrukcji.
	Ostrzeżenie ogólne lub specjalne	Wskazuje zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika lub personelu oraz ryzyko uszkodzenia urządzenia lub jego nieprawidłowego działania.
	Znak zakazu ogólnego lub specjalnego	Oznacza zakaz wykonywania określonej czynności.
	Znak obowiązku ogólnego lub specjalnego.	Oznacza obowiązek wykonania określonej czynności.
	Informacja	Wskazuje istotne informacje ułatwiające prawidłową instalację, obsługę lub konserwację urządzenia.

2.4 Zbiór przepisów

Urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz wymaganiami określonymi w deklaracji zgodności dołączonej do urządzenia, a także zgodnie z informacjami zamieszczonymi na tabliczce znamionowej.

3. BEZPIECZEŃSTWO

3.1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

	Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody na osobie ani szkody materialne powstałe w wyniku nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji, ingerencji w jakikolwiek element urządzenia lub stosowania nieoryginalnych części zamiennych.
	Urządzenie jest przeznaczone do użytku profesjonalnego. Może być obsługiwane i konserwowane wyłącznie przez osoby pełnoletnie (18+ lub zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów lokalnych), posiadające odpowiednie kwalifikacje, przeszkolenie oraz wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
	OSTRZEŻENIE Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
	Czynności konserwacyjne mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy techniczni.
	Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne zalecane przez producenta.
	Zabrania się dokonywania jakichkolwiek modyfikacji konstrukcyjnych urządzenia.
	Nie wolno obsługiwać urządzenia mokrymi rękami ani użytkować go w przypadku kontaktu elementów elektrycznych z wodą.

1. Instalację urządzenia może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel techniczny (patrz rozdział „Instalacja”).
2. Należy utrzymywać przestrzeń wokół urządzenia w czystości oraz zapewnić do niej swobodny dostęp.
3. Wokół urządzenia należy pozostawić odpowiednią przestrzeń umożliwiającą prawidłową cyrkulację powietrza.
4. W przypadku kontaktu z żywnością należy stosować wyłącznie materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością, zgodne z obowiązującymi przepisami i posiadające odpowiednie oznaczenia (MOCA/FCM).
5. Produkty należy umieszczać w urządzeniu dopiero po osiągnięciu przez nie ustawionej temperatury roboczej.
6. Nie instalować urządzenia, jeżeli w chwili odbioru stwierdzono jego uszkodzenie.
7. Nie pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem.
8. Nie używać urządzenia jako blatu roboczego, półki ani podestu.
9. Nie dokonywać żadnych modyfikacji ani ingerencji w konstrukcję urządzenia.
10. Nie umieszczać ani nie przechowywać na urządzeniu, wewnątrz niego ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie cieczy, materiałów łatwopalnych ani przedmiotów łatwopalnych.
11. Nie ustawiać na urządzeniu żadnych przedmiotów (np. pudeł lub innych elementów).

12. Nie przenosić urządzenia, chwytając za uchwyt drzwi. Urządzenie należy przenosić, chwytając je za boki.
13. Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani innych źródeł ciepła.
14. Nie instalować urządzenia w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności względnej, ponieważ może to prowadzić do powstawania kondensatu.
15. Nie ustawiać urządzenia we wnękach ani bezpośrednio przy ścianie, jeśli ogranicza to prawidłową wentylację.
16. Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych.
17. Nie ustawiać temperatur niższych niż dopuszczalne dla danego modelu urządzenia.
18. Nie uszkadzać ani nie wyginać żeber parownika oraz przewodów z czynnikiem chłodniczym.
19. Nie przechowywać w urządzeniu leków, krwi ani preparatów krwiopochodnych.
20. Nie przechowywać w urządzeniu substancji wybuchowych, takich jak pojemniki ciśnieniowe zawierające łatwopalny gaz pędny.
21. Nie przechowywać w urządzeniu substancji chemicznych ani materiałów łatwopalnych.
22. Nie stawiać gorących naczyń, produktów ani innych przedmiotów na urządzeniu ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

4. IDENTYFIKACJA I OPIS URZĄDZENIA

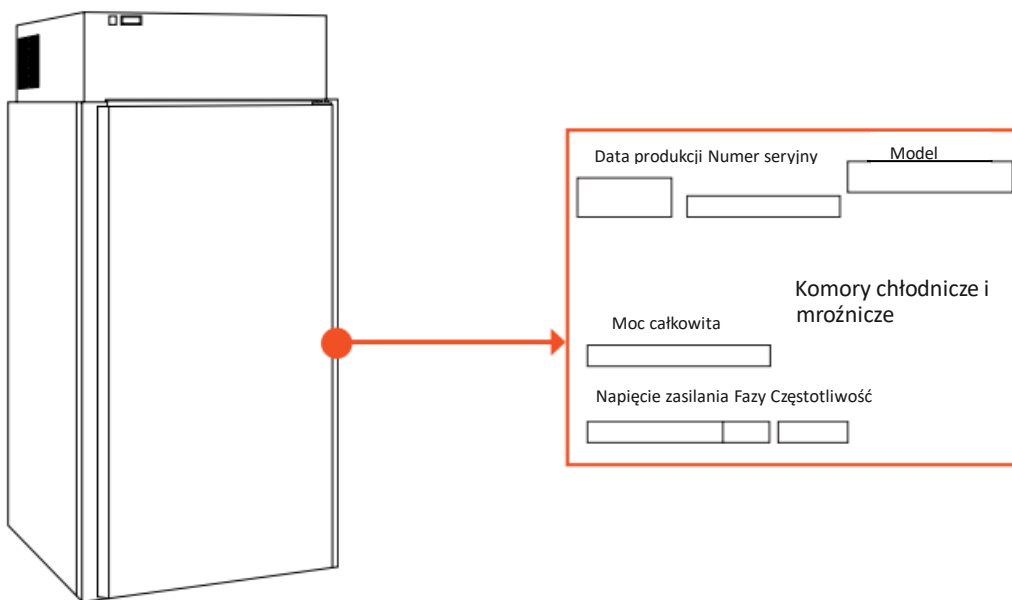
4.1 Identyfikacja urządzenia

Tabliczka identyfikacyjna znajduje się z boku urządzenia. Zawiera:

- Numer seryjny,
- Charakterystykę typową/funkcjonalną,
- Dane certyfikacji i oznakowania.



Nie wolno usuwać tabliczki identyfikacyjnej ani zastępować jej innymi tabliczkami. W razie potrzeby należy skontaktować się z producentem.



4.2 Przeznaczenie urządzenie

Urządzenie jest przeznaczone to użytku profesjonalnego. Umożliwia przechowywanie żywności pakowanej i/lub niepakowanej.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za użytkowanie urządzenia w sposób inny niż wskazany.



Nie należy używać tego urządzenia do przechowywania produktów innych niż wskazane.



Nie wkładać do urządzenia pojemników pod ciśnieniem zawierających łatwopalny gaz pędny.



Nie należy umieszczać w urządzeniu żywych zwierząt, materiałów, przedmiotów oraz substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczonych.

4.3 Opis urządzenia

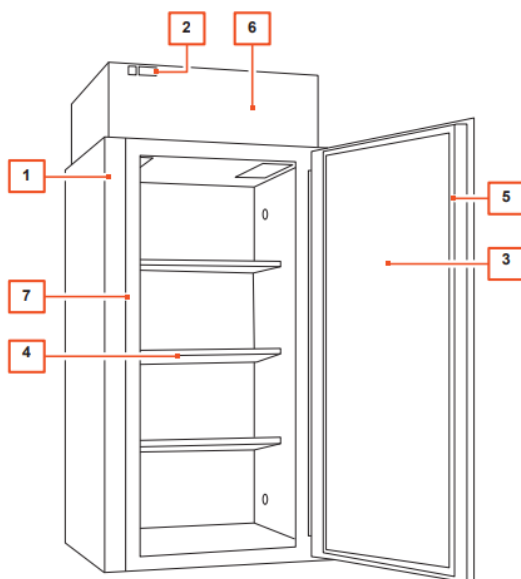
Konstrukcja urządzenia składa się z modułowych paneli izolacyjnych. Zastosowane materiały zostały dobrane w taki sposób, aby nie pochłaniały zapachów, nie sprzyjały gromadzeniu się szkodników oraz ograniczały rozwój grzybów i pleśni.

Panele ścienne wykonane są z dwóch arkuszy stali ocynkowanej pokrytych nietoksyczną powłoką lakierniczą.

Panel sufitowy składa się z zewnętrznego arkusza stali ocynkowanej oraz wewnętrznego arkusza stali pokrytej nietoksyczną powłoką lakierowaną proszkowo.

Panel podłogowy składa się z zewnętrznego arkusza stali ocynkowanej oraz wewnętrznego arkusza stali nierdzewnej.

4.4 Główne elementy urządzenia



Poz.	Element	Uwagi
1	Konstrukcja panelowa	
2	Panel sterowania	
3	Drzwi pełne z uszczelką i zamknięciem magnetycznym	
4	Półka	
5	Uszczelka drzwi	
6	Wbudowany moduł chłodniczy	W skład modułu wchodzi: • parownik • skraplacz
7	Elektryczny przewód grzejny	

5. ODBIÓR I TRANSPORT

5.1 Odbiór urządzenia

Urządzenie może zostać dostarczone:

- W stanie zmontowanym / zdemontowanym z wbudowanym agregatem chłodniczym typu monoblok.
- Bez wbudowanego monobloku chłodniczego (z przygotowaniem do podłączenia do jednostki zdalnej).

Urządzenie jest dostarczane na palecie, zapakowane w karton zabezpieczony taśmą (jeśli jest zmontowane) lub w paletę klatkową i folię termokurczliwą (jeśli jest zdemontowane).

W momencie dostawy należy sprawdzić, czy opakowanie jest nienaruszone i czy podczas transportu nie uległo uszkodzeniu

5.1.1 Przemieszczanie urządzenia w opakowaniu



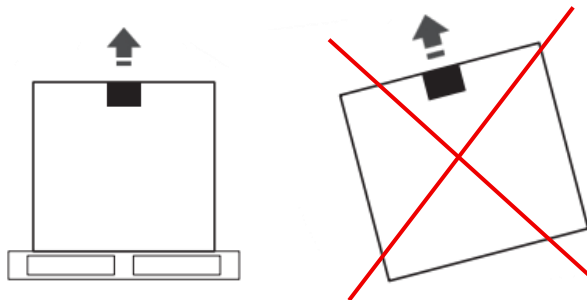
Czynności związane z transportem urządzenia może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel techniczny.



Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.

Należy przenosić opakowanie w pozycji pionowej (patrz wskazówki na opakowaniu).

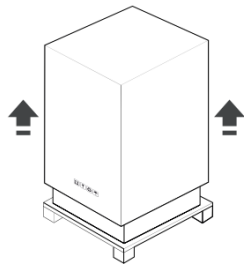
Jeśli urządzenie z wbudowanym monoblokiem chłodniczym zostało przechylone podczas transportu lub przenoszenia, przed jego uruchomieniem należy odczekać co najmniej 8 godzin. Pozwoli to na spłynięcie oleju do sprężarki i pozostałych elementów układu chłodniczego, zapewniając ich prawidłowe smarowanie oraz bezpieczną pracę urządzenia.



5.1.2 Usunięcie opakowania i kontrola urządzenia

Aby usunąć opakowanie:

KROK	DZIAŁANIE	OBRAZ
1	Należy usunąć taśmy spinające.	

2	Należy usunąć kartonowe opakowanie (jeśli urządzenie zostało dostarczone w stanie zmontowanym). W przypadku urządzenia dostarczonego w stanie niezmontowanym usunąć folię termokurczliwą oraz drewnianą ramę zabezpieczającą.	
3	Unieść urządzenie i zdjąć je z palety. Ustawić urządzenie w miejscu przeznaczonym do jego instalacji. Uwaga: Do przemieszczania urządzenia należy używać wózka paletowego lub wózka widłowego o udźwigu odpowiednim do masy urządzenia.	



Należy zachować paletę opakowaniową.

1. Po usunięciu wszystkich materiałów opakowaniowych należy sprawdzić, czy nie ma żadnych uszkodzeń.
2. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości nie należy instalować urządzenia. Należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym centrum serwisowym w ciągu 8 dni od daty zakupu.

5.1.3 Utylizacja opakowania

Materiały użyte do pakowania nadają się do recyklingu i należy je zebrać.



Należy rozdzielić poszczególne materiały składające się na opakowanie i zutylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju instalacji.

5.2 Transport

5.2.1 Modele urządzenia i masa transportowa

Wersja	Wymiary opakowania	Masa brutto
Urządzenie zmontowane	dł. 1120 × gł. 1190 × wys. 2300 mm	185 kg
Urządzenie rozmontowane	dł. 1030 × gł. 1900 × wys. 1000 mm	185 kg

5.2.2 Przeszczanie urządzenie

Przed przystąpieniem do przemieszczania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z poniższymi instrukcjami.



Przemieszczanie urządzenia może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel techniczny.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa.



Podczas przemieszczania urządzenie należy przez cały czas utrzymywać w pozycji pionowej. Nie przechylać urządzenia.

Do przemieszczania urządzenia należy używać wózka paletowego lub wózka widłowego dostosowanego do przenoszonej masy.

Jeśli urządzenie z wbudowanym monoblokiem chłodniczym zostanie przechylone, przed uruchomieniem należy odczekać co najmniej 8 godzin. W ten sposób olej znajdujący się w skraplaczu przepłynie do wszystkich części, zapewniając ich smarowanie.



UWAGA

Podczas przenoszenia należy uważać, aby nie spowodować uszkodzeń samego urządzenia, nie narażać na niebezpieczeństwo osób, zwierząt i/lub przedmiotów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.



UWAGA

Nie należy ciągnąć urządzenia za uchwyt otwierający drzwiczki w celu jego przemieszczenia.

6. INSTALACJA



Instalację urządzenia może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel techniczny.



UWAGA

Nie instalować ani nie użytkować urządzenia w pomieszczeniach, miejscach lub strefach zagrożonych wybuchem, sklasyfikowanych zgodnie z wymaganiami ATEX.



Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.

6.1 Pomieszczenie instalacyjne

6.1.1 Charakterystyka pomieszczenie instalacyjnego



Nie należy instalować urządzenia na zewnątrz, w miejscach bezpośrednio narażonych na działanie czynników atmosferycznych.



Nie należy instalować urządzenia w obszarach niebezpiecznych i/lub w strefach sklasyfikowanych jako ATEX.

Pomieszczenie instalacyjne musi charakteryzować się odpowiednią i kontrolowaną temperaturą oraz wilgotnością, aby uniknąć nieprawidłowego działania i zjawiska kondensacji.

Należy sprawdzić, czy w pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie, zapewniona jest wystarczająca wymiana powietrza (również w okresach, gdy lokal handlowy jest zamknięty), tak aby zagwarantować prawidłowe działanie urządzenia.

Należy przestrzegać podanych dopuszczalnych warunków środowiskowych:

Dopuszczalne warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	Maks. 30°C
Wilgotność powietrza	Maks. 60%
Podłoże	Płaskie i wypoziomowane

Nie należy używać urządzenia poza dopuszczalnymi warunkami użytkowania i pracy.

Wzrost temperatury w pomieszczeniu, w którym urządzenie jest zainstalowane, lub niewystarczająca ilość powietrza recyrkulacyjnego mogą obniżyć wydajność urządzenia, powodując pogorszenie jakości przechowywanych produktów oraz zwiększone zużycie energii.



Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych na wlot i wylot powietrza znajdujących się w urządzeniu.



Urządzenie należy ustawić z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia.

6.1.1.1. Charakterystyka pomieszczenia instalacji jednostki zdalnej



W przypadku zakupu urządzenia bez wbudowanego agregatu chłodniczego istnieje możliwość podłączenia jednostki zdalnej. Należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami dotyczącymi instalacji jednostki zdalnej.

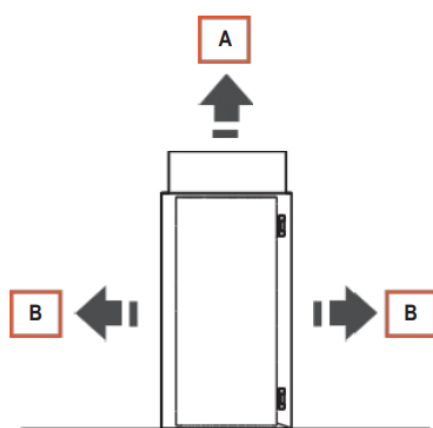
Jednostka zdalna musi być umieszczona w miejscu chronionym przed czynnikami atmosferycznymi.

W zależności od specyfikacji modelu jednostki zdalnej należy zachować odpowiednie odległości od ściany lub innych przeszkód, tak aby zapewnić wystarczającą wymianę powietrza, gwarantującą prawidłowe działanie urządzenia oraz łatwą konserwację.

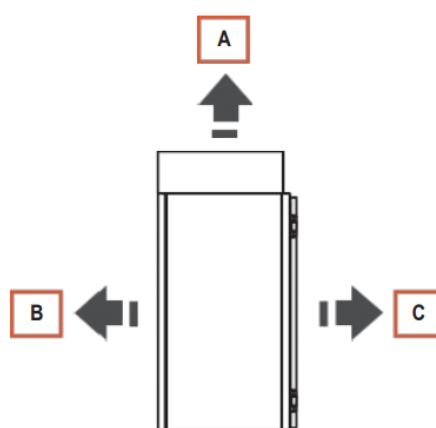
6.1.2 Minimalne odległości

Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, a tym samym prawidłową cyrkulację powietrza, należy zachować minimalne odległości bezpieczeństwa od ścian bocznych, innych urządzeń i/lub źródeł ciepła.

Minimalne odległości	
A Górna	40 cm
B Boczna / Tylna	5 cm
C Strona drzwi	Odległość umożliwiającą całkowite otwarcie drzwi.



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU

6.2 Montaż komory



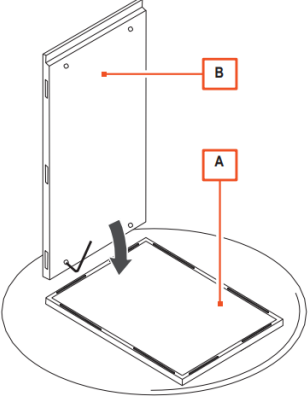
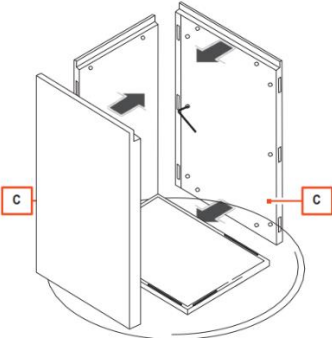
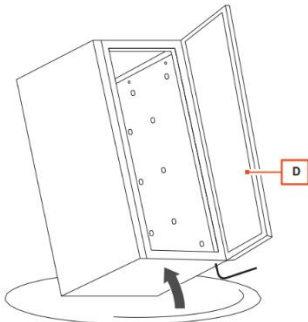
Podczas montażu należy stosować środki ochrony indywidualnej (ŚOI) oraz zabezpieczenia tymczasowe.

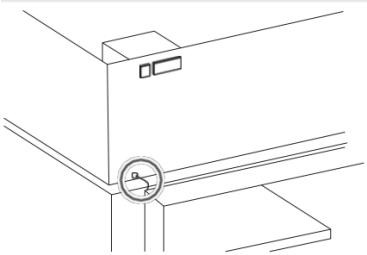
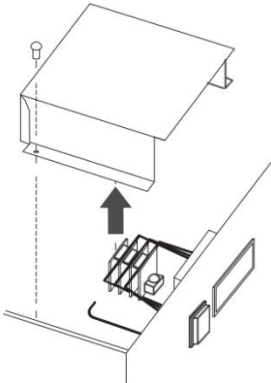


Do montażu urządzenia potrzebnych jest 2 operatorów

Do montażu urządzenia należy użyć klucza dostarczonego w zestawie.

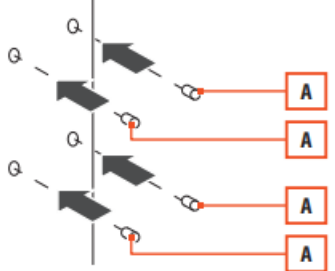
Aby zamontować konstrukcję:

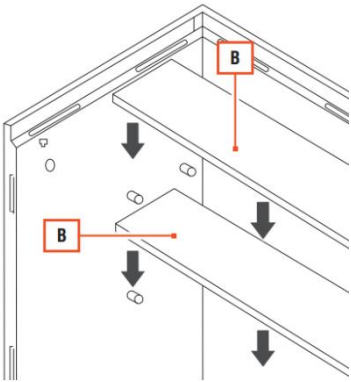
KROK	CZYNNOŚĆ	ILUSTRACJA
1	Ustawić panel podłogowy (A).	
2	Przymocować panel oparcia (B) do panelu podłogowego.	
3	Przymocować dwa panele boczne (C) do panelu tylnego i panelu podłogowego.	
4	Przymocować panel komory drzwiowej (D) do zaczepów umieszczonych na zewnętrznej stronie panelu podłogowego. Uwaga: w celu wykonania tej czynności należy przechylić urządzenie.	
5	Przymocować panel sufitu za pomocą zaczepów znajdujących się wewnątrz komory.	

6	Podłączyć rezystor. Przepuścić jeden koniec przez otwór w zaślepce na przedniej osłonie.	
7	Podnieść pokrywę skrzynki zaciskowej, odkręcając śruby.	
8	Podłączyć dwa końce rezystora: • jeden do brązowych przewodów, • drugi do niebieskich przewodów.	
9	Usunąć folie ochronne zabezpieczające stal (zarówno zewnętrzne, jak i wewnętrzne).	
10	Umieścić zaślepki w otworach.	

6.2.1 Montaż półek

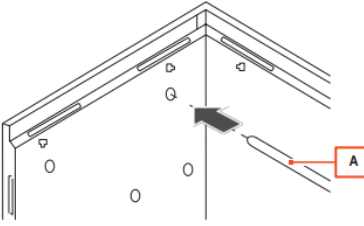
Aby zamontować półki:

KROK	CZYNNOŚĆ	ILUSTRACJA
1	Włożyć plastikowe wsporniki (A) w otwory znajdujące się w wewnętrznych ściankach bocznych. Uwaga: wsporniki należy umieścić na tych samych wysokościach zarówno na lewej, jak i prawej ścianie bocznej.	

2	Każdą półkę (B) należy oprzeć na przeznaczonych do tego plastikowych wspornikach.	
---	---	---

6.2.2 Montaż zaczepów

Aby zamontować zaczepy:

KROK	CZYNNOŚĆ	
1	Włożyć jeden koniec zaczepu (A) w otwór panelu bocznego.	
2	Włożyć przeciwny koniec w otwór znajdujący się w przeciwnym panelu bocznym.	

6.3 Odprowadzanie skroplin

Urządzenie:

1. Dzięki wbudowanemu układowi chłodniczemu szafa jest wyposażona w funkcję automatycznego odszraniania oraz odparowywania skroplin.
2. W wersji przystosowanej do podłączenia jednostki zdalnej urządzenie wyposażone jest w zawór termostatyczny.

7. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

7.1 Podłączenie elektryczne



Podłączenie urządzenia może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.



Podłączenie elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w kraju, w którym urządzenie jest instalowane.

7.1.1 Podłączanie zasilania elektrycznego

W celu prawidłowego wykonania podłączenia elektrycznego należy:

- zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy;
- sprawdzić, czy napięcie oraz częstotliwość sieci zasilającej odpowiadają wartościom podanym na tabliczce znamionowej urządzenia. Dopuszczalne odchylenie napięcia wynosi $\pm 10\%$ wartości znamionowej;
- podłączyć urządzenie do sprawnej instalacji uziemiającej. Sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji;
- zainstalować dwubiegunowy wyłącznik odłączający o minimalnym rozwarciu styków 3 mm, przed gniazdem zasilającym. Zastosowanie takiego wyłącznika jest obowiązkowe, gdy pobór mocy przekracza 1000 W lub gdy urządzenie jest podłączone bezpośrednio do instalacji elektrycznej bez użycia wtyczki. Wyłącznik musi znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia i być łatwo dostępny dla personelu podczas wykonywania czynności konserwacyjnych;
- sprawdzić, czy przekrój przewodu zasilającego jest odpowiedni do mocy pobieranej przez urządzenie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami urządzenie musi być podłączone do sprawnej instalacji uziemiającej, której skuteczność została sprawdzona zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w kraju instalacji.

Nie należy podłączać urządzenia za pomocą przedłużaczy ani adapterów.

Należy wykonać następującą czynność:

Podłączyć wtyczkę zasilającą do gniazdka ściennego.



OSTRZEŻENIE

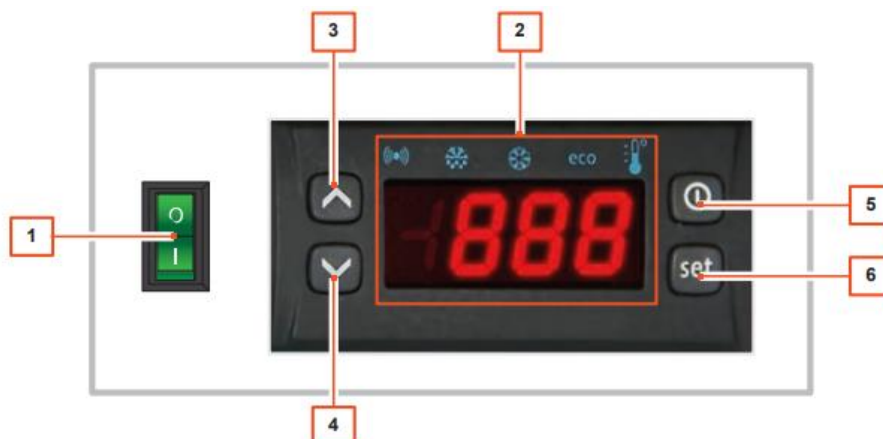
Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe podłączenia, wykonane niezgodnie z zasadami sztuki lub przez niewykwalifikowany i nieupoważniony personel techniczny.



8. PANEL STEROWANIA

8.1 Panel Sterowania



POZ.	IKONA	ELEMENT	OPIS
1	-	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY 0/I	▪ Ustawienie „0”: urządzenie wyłączone ▪ W pozycji „I”: urządzenie zasilane prądem elektrycznym.
2	-	WYŚWIETLACZ	Wyświetla parametry pracy urządzenia.
3		PRZYCISK „UP”	Naciśnij i zwolnij Przewija pozycje w menu i zwiększa wartości. Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund. Włącza funkcję ręcznego odszraniania.
4		PRZYCISK DOWN	Naciśnij i zwolnij Przewija pozycje w menu i zmniejsza wartości. Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund. Funkcja konfigurowalna przez użytkownika
5		PRZYCISK STANDBY (ESC)	Naciśnij i zwolnij Powrót do poziomu poprzedniego względem bieżącego menu Potwierdzenie wartości parametru

			Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund Włącza tryb czuwania (gdy nie znajdujesz się w menu)
6		PRZYCISK SET (ENTER)	Naciśnij i zwolnij Wyświetla aktywne alarmy (jeśli występują) oraz umożliwia przejście do menu podstawowych funkcji. Naciśnięcie i przytrzymanie przez co najmniej 5 sekund – umożliwia wejście do menu programowania.

8.1.1 Wyświetlacz



POZ.	IKONA	ELEMENT	OPIS
1		Wyświetlacz	Wyświetla temperaturę, parametry oraz komunikaty alarmowe.
2	eco	Dioda LED SET / Tryb zredukowany	Miga: aktywny tryb zredukowany. Miga szybko: dostęp do parametrów poziomu 2. Wyłączona: we wszystkich pozostałych przypadkach.
3		Dioda LED sprężarki	Świeci światłem ciągłym: sprężarka pracuje. Miga: aktywne opóźnienie, zabezpieczenie lub

			blokada załączenia sprężarki. Wyłączona: sprężarka nie pracuje.
4		Dioda LED odszraniania	Świeci światłem ciągłym: trwa odszranianie. Miga: odszranianie uruchomione ręcznie lub za pomocą wejścia cyfrowego. Wyłączona: odszranianie nie jest aktywne.
5		Dioda LED alarmu	Świeci światłem ciągłym: aktywny alarm. Miga: alarm został wyciszony. Wyłączona: brak alarmów.
6		Dioda LED wentylatora	Świeci światłem ciągłym: wentylatory pracują. Wyłączona: wentylatory nie pracują.

8.2 Dostęp i korzystanie z menu

Zasoby są uporządkowane w dwóch menu:

- **Menu stanu maszyny,**
- **Menu programowania.**

Naciśnij raz przycisk „”, aby potwierdzić ostatnią wartość wyświetloną na ekranie i powrócić do poprzedniego ekranu.

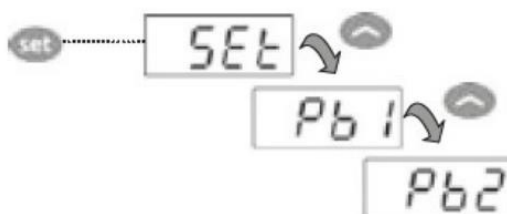
Również brak aktywności klawiatury przez ponad 15 sekund (time-out) powoduje potwierdzenie ostatniej wyświetlonej wartości i powrót do poprzedniego ekranu.

8.2.1 Menu stanu maszyny

Aby przejść do **menu „Stan maszyny”**, należy nacisnąć i zwolnić przycisk „”.

Jeśli nie ma żadnych aktywnych alarmów, wyświetla się etykieta „SET”.

Naciskaj przyciski  i , aby przeglądać podmenu menu „Stan urządzenia”.



AL: folder alarmów (widoczny tylko wtedy, gdy są aktywne alarmy).

SEt: folder ustawień.

Pb1: wartość z czujnika 1.

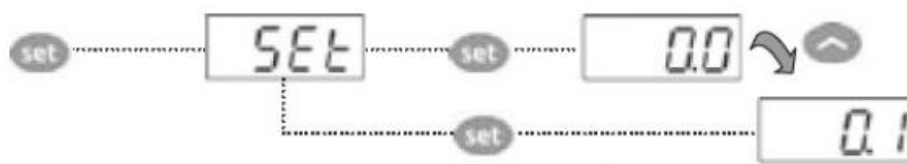
Pb2: wartość z czujnika 2.

Uwaga: Pb2 jest dostępne tylko w modelach EW961 i EW974.

Ustawianie wartości zadanej: aby wyświetlić wartość zadanej, należy nacisnąć przycisk „**set**”, gdy na wyświetlaczu widoczna jest etykieta „SEt”.

Wartość wartości zadanej pojawi się na wyświetlaczu. Aby zmienić wartość zadanej, należy w ciągu 15 sekund

użyć przycisków „**↑**” i „**↓**”. Nacisnąć przycisk „**set**”, aby potwierdzić zmianę.



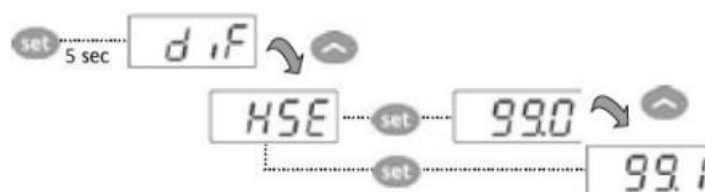
Wyświetlanie czujników: w przypadku pojawienia się etykiet Pb1 lub Pb2* należy nacisnąć przycisk, aby wyświetlić wartość zmierzoną przez powiązany czujnik (* Pb2 występuje tylko w modelach EW961 i EW974).

8.2.2 Menu programowania

Aby przejść do menu Programowania, należy przytrzymać przycisk „**set**” przez ponad 5 sekund. Jeśli jest wymagane, należy wprowadzić hasło dostępu „PA1”.

Po zalogowaniu się na wyświetlaczu pojawi się pierwszy parametr („diF”).

Za pomocą przycisków „**↑**” i „**↓**” można przeglądać wszystkie parametry menu programowania:



Wybrać żądany parametr za pomocą przycisków „**↑**” i „**↓**”. Nacisnąć przycisk „**set**” aby wyświetlić aktualną wartość parametru.

Użyj przycisków „**↑**” i „**↓**” aby zmienić wartość, a następnie naciśnij przycisk „**set**”, aby zapisać wartość.

Uwaga: zaleca się wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia po każdej zmianie konfiguracji parametrów, aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu bieżącej konfiguracji i/lub ustawionych czasów.

8.2.3 Blokada zmiany wartości nominalnej

Urządzenie umożliwia wyłączenie działania klawiatury. Klawiaturę można zablokować poprzez odpowiednie ustawienie parametru „LOC”. W przypadku zablokowanej klawiatury zawsze można uzyskać dostęp do menu „Stan maszyny” poprzez naciśnięcie przycisku „set” i wyświetlić wartość zadaną, ale nie można jej zmienić.

Aby odblokować klawiaturę, należy powtórzyć procedurę zastosowaną do jej zablokowania.

8.2.4 Hasło

Hasło „PA1”: umożliwia dostęp do parametrów poziomu 1 (użytkownik)

Hasło „PA2”: umożliwia dostęp do parametrów poziomu 2 (Instalator). Parametry poziomu 2 obejmują również wszystkie parametry poziomu 1.

W konfiguracji standardowej hasło „PA1” nie jest aktywne (wartość = 0), natomiast hasło „PA2” jest aktywne (wartość = 15).

Aby włączyć hasło „PA1” (wartość $\neq 0$) i przypisać mu żadaną wartość, należy przejść do menu Programowanie, wybrać parametr „PS1” za pomocą

przycisków  i , nacisnąć przycisk , ustawić żadaną wartość i potwierdzić ją, naciskając ponownie przycisk.

Jeśli hasło „PA1” jest aktywne, przy wejściu do menu Programowania pojawi się prośba o wprowadzenie hasła „PA1” lub „PA2” w zależności od parametrów, które chcesz zmienić. Aby wprowadzić hasło „PA1” (lub „PA2”):



Jeśli wprowadzone hasło jest nieprawidłowe, urządzenie wyświetli etykietę „PA1” (lub „PA2”) konieczne będzie powtórzenie procedury wprowadzania. Dostęp do parametrów poziomu 2 można uzyskać również z poziomu parametrów poziomu 1, wybierając za pomocą przycisków  i  parametr „PA2” (znajdujący się na poziomie 1), a następnie naciskając przycisk .

9. UŻYTKOWANIE

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy sprawdzić, czy jest ono w idealnym stanie. W przypadku stwierdzenia usterek należy wyłączyć urządzenie z eksploatacji i skontaktować się z serwisem technicznym.

UWAGA



Należy zadbać o to, aby wszystkie otwory wentylacyjne na wlot i wylot powietrza wewnątrz urządzenia były wolne od przeszkód.

9.1 Pierwsze uruchomienie urządzenia



Pierwsze uruchomienie urządzenia może wykonać wyłącznie wykwalifikowany personel techniczny.

Przed włączeniem urządzenia należy sprawdzić, czy:

- Powierzchnie urządzenia i otoczenia są suche.
- Urządzenie znajduje się w pozycji idealnie płaskiej i wypoziomowanej.

- Czy przeprowadzono regulację parametrów pracy (patrz rozdział „PANEL STEROWANIA”).
- Główny wyłącznik znajduje się w pozycji „0-OFF”.
- Nie wolno dopuścić do bezpośredniego ani pośredniego kontaktu z elementami elektrycznymi pod napięciem.



Nie należy wykonywać czynności wilgotnymi lub mokrymi rękami.

Przed załadowaniem produktu należy dokładnie wyczyścić urządzenie i jego elementy (patrz rozdział „CZYSZCZENIE”).

9.2 Włączanie



Nie uruchamiać urządzenia z wilgotnymi rękami lub w przypadku kontaktu z wodą.

Aby włączyć urządzenie należy nacisnąć główny wyłącznik O/I.

Uwaga: po włączeniu przycisk świeci się na zielono.



9.3 Załadownie produktu



Na każdej półce można umieścić maksymalnie 30 kg. Obciążenie musi być równomiernie rozłożone na półce.



Aby zapewnić prawidłowe przechowywanie, nie należy wkładać gorących produktów. Przed umieszczeniem produktu w urządzeniu należy odczekać, aż ostygnie.



Drzwi należy otwierać wyłącznie na czas niezbędny do załadunku i rozładunku produktów z urządzenia.

Przed włożeniem produktu należy poczekać, aż w urządzeniu zostanie osiągnięta żądana temperatura. Produkt należy ułożyć tak, aby nie utrudniał cyrkulacji schłodzonego powietrza.



Należy upewnić się, że podczas transportu i/lub przechowywania produktu zachowano łańcuch chłodniczy.

9.4 Odszranianie

9.4.1 Automatyczne odszranianie

Urządzenie posiada automatyczny system codziennego odszraniania, skonfigurowany fabrycznie.

W razie potrzeby można zmienić ustawienia odszraniania (np. liczbę cykli, czas trwania lub częstotliwość) za pomocą panelu sterowania.



Ostrzeżenie – ryzyko poparzenia

W urządzeniach wyposażonych w automatyczne odszranianie elektryczne, grzałka może pozostawać gorąca jeszcze przez pewien czas po zakończeniu cyklu. Przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji należy poczekać, aż całkowicie ostygnie.

9.4.2 Ręczne odszranianie

W razie potrzeby można przeprowadzić **ręczne odszranianie**.

Odszranianie należy przeprowadzać przy otwartych lub zamkniętych drzwiach. W przypadku odszraniania przy zamkniętych drzwiach czas trwania tego procesu będzie dłuższy.

Aby przeprowadzić **ręczne odszranianie** należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „” przez 5 sekund.

Uwaga: urządzenie musi być wyłączone lub znajdować się w trybie czuwania.

Jeśli nie są spełnione warunki do odszraniania:

- Parametr „OdO” $\neq 0$ (modele EW961 i EW974)
- Temperatura czujnika parownika Pb2 jest wyższa niż temperatura zakończenia odszraniania (modele EW961 i EW974).

Wyświetlacz zamiga trzy razy, sygnalizując, że operacja nie zostanie przeprowadzona.

9.5 Tryb czuwania

Aby przełączyć urządzenie w **tryb czuwania**, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „”.

Uwaga: urządzenie przechodzi w tryb czuwania.

9.6 Wyłączenie

Aby wyłączyć urządzenie, należy nacisnąć główny wyłącznik O/I.

Uwaga: przycisk nie świeci się już na zielono.



10. CZYSZCZENIE

10.1 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące czyszczenia



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć zasilanie elektryczne.



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie porażeniem prądem. Nie należy używać strumieni wody ani lanc wysokociśnieniowych do mycia wewnętrznych i zewnętrznych części urządzenia.



OSTRZEŻENIE

Nie uszkadzać obiegu czynnika chłodniczego.



Należy ściśle przestrzegać wytycznych dotyczących dobrych praktyk higienicznych, a także obowiązków w zakresie utrzymania szczelności i konserwacji spoczywających na użytkowniku zgodnie z systemem HACCP.

Pierwsze czyszczenie pieca musi zostać przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

Należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Regularnie czyścić powierzchnie urządzenia, aby zapobiec niszczeniu materiałów, z których jest ono wykonane.

- Należy używać wyłącznie letniej wody z łagodnymi środkami czyszczącymi, a następnie starannie osuszyć wilgotne części miękką ściereczką.
- Należy co najmniej raz dziennie przeprowadzać czyszczenie przestrzeni ładunkowej, aby zapobiec rozwojowi i gromadzeniu się bakterii.
- Należy przeprowadzać co najmniej raz w miesiącu czyszczenie wnętrza urządzenia oraz rozmrażanie, jeśli urządzenie służy do przechowywania produktów mrożonych lub pakowanych.
- Nie należy używać strumieni wody do mycia wewnętrznych części urządzenia.
- Nie kierować strumienia wody na elementy elektryczne.
- Nie należy używać twardych metalowych narzędzi do usuwania ewentualnego lodu, który się utworzył.



Do czyszczenia należy używać rękawic roboczych.



Nie należy używać środków czyszczących zawierających chlor, roztwory rozcieńczone, sodę kaustyczną, środki czyszczące o działaniu ściernym, kwas solny, wybielacze ani innych produkty, które mogą zarysować lub zmatowić powierzchnię.



Nie należy używać odkurzacza parowego do czyszczenia urządzenia.

Należy odpowiednio zdezynfekować wszystkie powierzchnie magazynowe urządzenia, ewentualne pomieszczenia do przetwarzania produktu oraz cały sprzęt. Należy zaplanować czynności dezynfekcyjne w taki sposób, aby dysponować protokołem potwierdzającym przeprowadzenie czynności higienicznych i czyszczenia.

10.2 Tabela harmonogramu czyszczenia

Poniższa tabela przedstawia czynności związane z czyszczeniem urządzenia oraz zalecaną częstotliwość ich wykonywania.

Czynność	Częstotliwość				
	Codziennie	Co tydzień	Co miesiąc	Co 6 miesięcy	Raz w roku
Czyszczenie strefy załadunku	X				
Czyszczenie powierzchni zewnętrznych		X			
Czyszczenie wewnętrznej strony drzwi w okolicy uszczelek		X			
Czyszczenie dna komory		X			
Czyszczenie panelu podłogowego		X			
Czyszczenie wnętrza urządzenia			X		



Należy ściśle przestrzegać wytycznych dotyczących dobrych praktyk higienicznych, a za ich przestrzeganie i utrzymanie odpowiedzialny jest użytkownik w ramach systemu HACCP.

10.3 Czyszczenie panelu podłogowego

Aby wyczyścić panel podłogowy:

- należy stosować neutralny detergent rozcieńczony w ciepłej wodzie,
- należy używać miękkiej ściereczki,
- należy stosować detergenty w odpowiednim stężeniu,
- należy sprawdzić połączenie między panelem podłogowym a ścianami komory,
- należy nie używać środków ściernych,
- nie należy czyścić panelu podłogowego urządzeniami wysokociśnieniowymi.

10.4 Czyszczenie skraplacza

Skraplacz należy czyścić okresowo, aby zapewnić jego prawidłowe działanie.

Do czyszczenia należy użyć sprężonego powietrza, kierując strumień od wewnętrznej strony skraplacza na zewnątrz urządzenia. Jeżeli nie jest to możliwe, należy oczyścić zewnętrzną powierzchnię skraplacza szczotką z długim włosiem.



Nie należy używać strumienia wody do czyszczenia skraplacza.

11. KONSERWACJA



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie elektryczne.



UWAGA

Na panelu sufitowym nie wolno chodzić, chyba że w celu przeprowadzenia konserwacji. W przypadku konserwacji na panelu może przebywać tylko jedna osoba o masie ciała nieprzekraczającej 80 kg.



Konserwację urządzenia może wykonywać wyłącznie upoważniony personel techniczny.

11.1 Rutynowa konserwacja

Aby zapewnić długotrwałe prawidłowe działanie urządzenia, należy przeprowadzać okresowe/zapobiegawcze kontrole i konserwację.

11.1.1 Kontrole i przeglądy

Czynność	Częstotliwość			
	Co miesiąc	Co 2 miesiące	Co 6 miesięcy	Raz w roku
Sprawdzić, czy nie występują wycieki czynnika chłodniczego oraz czy układ chłodniczy działa prawidłowo.  Kontrolę szczelności układu chłodniczego musi przeprowadzić wykwalifikowany i uprawniony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.				X
Sprawdzić, czy instalacja elektryczna jest w dobrym stanie technicznym i zapewnia bezpieczną eksploatację urządzenia.				X
Sprawdzić stan uszczelki drzwi oraz prawidłowe zamykanie drzwi.		X		
Sprawdzić prawidłowe działanie wentylatorów.		X		
Sprawdzić drożność i prawidłowe działanie przewodu odprowadzającego skropliny.		X		
Sprawdzić prawidłowe działanie grzałki odszraniania parownika.		X		
Sprawdzić ustawienia temperatury roboczej, parametry odszraniania oraz czas trwania cyklu odszraniania.		X		

11.2 Konserwacja nadzwyczajna

Konserwacja nadzwyczajna obejmuje czynności związane z przeglądem, naprawą, przywróceniem urządzenia do nominalnych warunków pracy lub wymianą uszkodzonego, wadliwego albo zużytego elementu.

11.2.1 Wymiana silnika wentylatora



W celu wymiany należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.

11.2.2 Wymiana sprężarki / czynnika chłodniczego



W celu wymiany należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.
Czynnik chłodniczy oraz olej należy odzyskać w sposób uniemożliwiający ich przedostanie się do środowiska.

11.2.3 Wymiana skraplacza



W celu wymiany należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym centrum serwisowym.

12. WYKRYWANIE I NAPRAWIANIE USTEREK

12.1 Alarmy

Kod alarmu	Awaria	Przyczyna	Skutki	Rozwiązanie problemu
E1	Uszkodzona sonda 1 (czujnik temperatury)	- Odczyt wartości poza zakresem roboczym - Uszkodzony czujnik / zwarcie / przerwa w obwodzie	- Wyświetlenie kodu E1 - Stała ikona alarmu - Wyłączenie regulatorów alarmu wysokiej i niskiej temperatury - Praca sprężarki zgodnie z parametrami „Ont” i „OfT”	- Sprawdzić typ czujnika (NTC) - Sprawdzić przewody i podłączenie czujnika - Wymienić czujnik
E2	Uszkodzona sonda 2 (czujnik odszraniania)	- Odczyt wartości poza zakresem roboczym - Uszkodzony czujnik / zwarcie / przerwa w obwodzie	- Wyświetlenie kodu E2 - Stała ikona alarmu - Cykl odszraniania zostaje zakończony po przekroczeniu maksymalnego czasu (parametr „dEt”)	- Sprawdzić typ czujnika (NTC) - Sprawdzić przewody i podłączenie czujnika - Wymienić czujnik
AH1	Alarm WYSOKIEJ temperatury czujnika 1	Wartość zmierzona przez Pb1 > HAL przez czas dłuższy niż „tAO”	- Zapisanie kodu AH1 w rejestrze alarmów AL. - Brak wpływu na regulację pracy urządzenia.	Poczekać, aż temperatura zmierzona przez czujnik 1 spadnie poniżej wartości HAL
AL1	Alarm NISKIEJ temperatury czujnika 1	Wartość zmierzona przez Pb1 < LAL przez czas dłuższy niż „tAO”	- Zapisanie kodu AL1 w rejestrze alarmów AL - Brak wpływu na regulację pracy urządzenia	Poczekać, aż temperatura zmierzona przez czujnik 1 wzrośnie powyżej wartości LAL
EA	Alarm zewnętrzny	Aktywacja wejścia cyfrowego (H11 ustawione jako alarm zewnętrzny)	- Zapisanie kodu EA w rejestrze alarmów AL - Stała ikona alarmu	Sprawdzić i usunąć zewnętrzną przyczynę, która spowodowała aktywację alarmu wejścia cyfrowego

			3. Blokada regulacji, jeśli parametr EAL = y	
OPd	Alarm otwartych drzwi	Aktywacja wejścia cyfrowego (H11 ustawione jako mikroprzełącznik drzwi) przez czas dłuższy niż tdO	1. Zapisanie kodu OPd w rejestrze alarmów AL. 2. Stała ikona alarmu 3. Blokada regulatora	1. Zamknąć drzwi 2. Odczekać czas opóźnienia określony parametrem OAO
Ad2	Odszranianie zakończone po przekroczeniu czasu	Odszranianie zakończyło się z powodu upływu czasu, a nie po osiągnięciu temperatury zakończenia odszraniania wykrytej przez czujnik Pb2	1. Zapisanie kodu dAt w rejestrze alarmów AL. 2. Stała ikona alarmu	Poczekać na kolejny cykl odszraniania – urządzenie automatycznie powróci do normalnej pracy.

13. WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA Z EKSPLOATACJI I UTYLIZACJA

13.1 Długotrwałe wyłączenie urządzenia z użytkowania

W przypadku długotrwałego nieużywania urządzenia (powyżej 2–3 tygodni) należy wykonać następujące czynności:

1. Odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
2. Dokładnie wyczyścić urządzenie (patrz rozdział „Czyszczenie”).
3. Pozostawić drzwi lekko uchylone.
4. Przykryć urządzenie odpowiednim materiałem ochronnym (np. prześcieradłem).

13.2 Utylizacja



Elementy elektryczne i elektroniczne znajdujące się w urządzeniu, takie jak lampy, elektroniczny układ sterowania, przełączniki elektryczne, silniki oraz inne podzespoły elektryczne, należy utylizować i/lub poddawać recyklingowi oddzielnie od odpadów komunalnych, zgodnie z procedurami określonymi w obowiązujących przepisach prawa danego kraju.

Nie wolno wyrzucać żadnych elementów urządzenia do środowiska.

Wszystkie materiały, z których wykonano urządzenie, takie jak blacha, tworzywa sztuczne, guma, szkło i inne materiały, należy poddać recyklingowi i/lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

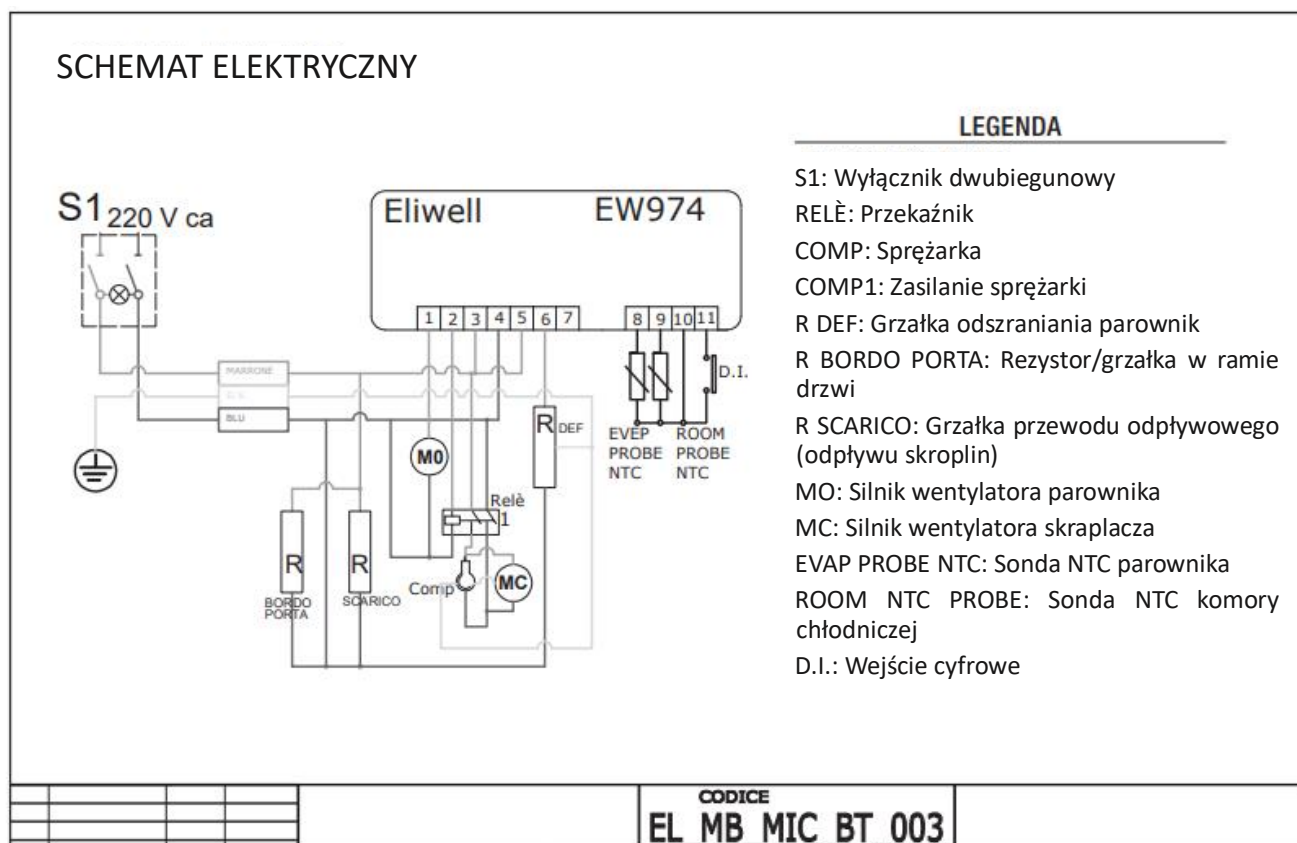
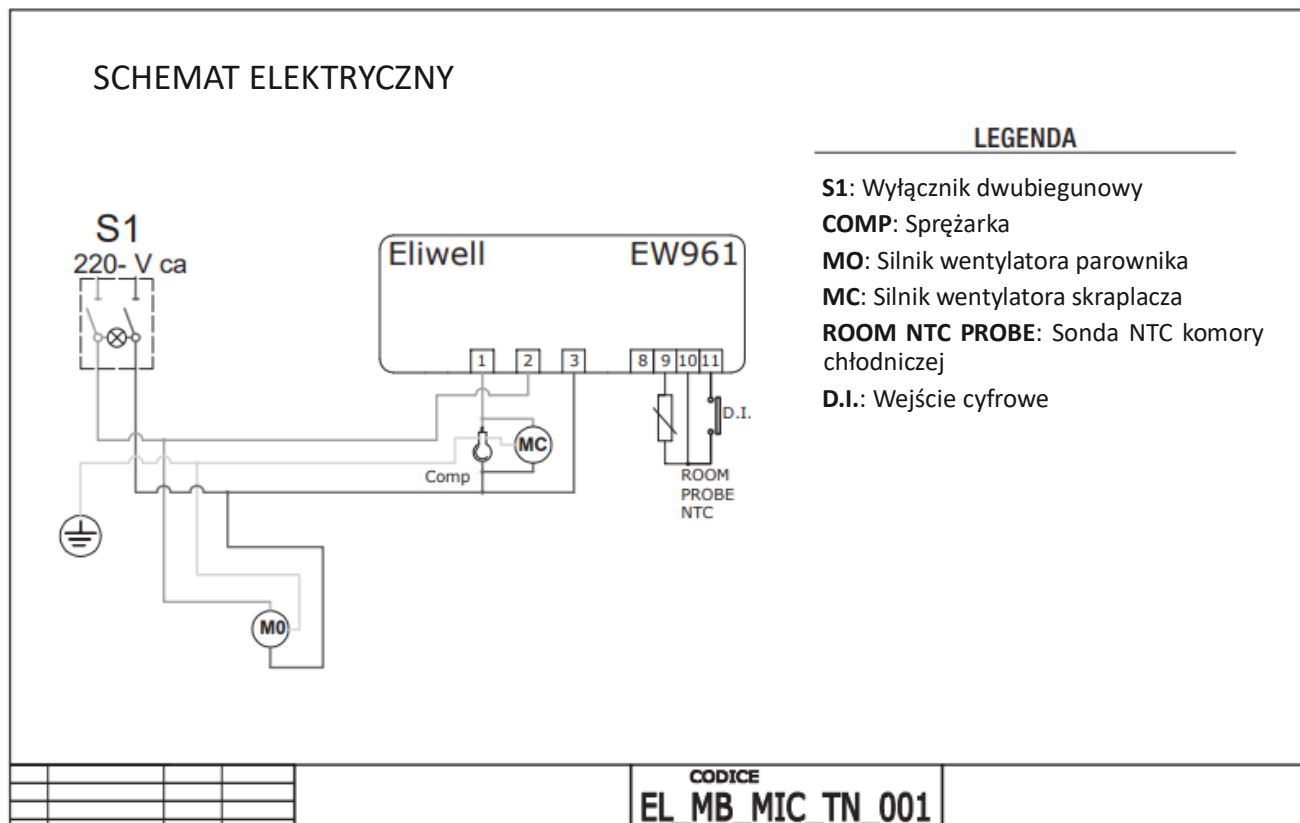
Nieprawidłowa lub nielegalna utylizacja urządzenia podlega sankcjom przewidzianym w obowiązujących przepisach prawa.

Nie wolno uwalniać czynnika chłodniczego ani oleju do środowiska.

Przed przekazaniem urządzenia do utylizacji należy uniemożliwić jego dalsze użytkowanie poprzez odłączenie przewodów zasilających.

14. ZAŁĄCZNIKI

14.1 Schemat elektryczny



14.2 Tabela parametrów panelu sterowania

Parametr	Poziom	Opis
SEt		Zadana temperatura (nastawa).
SPRĘŻARKA		
diF	1&2	Histereza regulatora. Sprężarka wyłącza się po osiągnięciu temperatury zadanej, a ponownie włącza przy temperaturze SEt + diF. Nie może mieć wartości 0.
HSE	1&2	Maksymalna dopuszczalna wartość nastawy (Setpoint).
LSE	1&2	Minimalna dopuszczalna wartość nastawy (Setpoint).
OSP	2	Korekta nastawy (Offset Setpoint) dla trybu ekonomicznego (Economy).
dOd	2	Zachowanie po otwarciu drzwi (jeżeli H11 = ±4). n – odbiorniki pozostają włączone, y – odbiorniki zostają wyłączone.
dAd	2	Opóźnienie aktywacji wejścia cyfrowego.
Ont	2	Czas pracy sprężarki przy uszkodzonym czujniku.
Oft	2	Czas postoju sprężarki przy uszkodzonym czujniku.
dOn	2	Opóźnienie załączenia sprężarki od momentu zgłoszenia zapotrzebowania.
dOF	2	Minimalny czas postoju sprężarki po jej wyłączeniu.
dbi	2	Minimalny odstęp między kolejnymi uruchomieniami sprężarki.
OdO (!)	2	Opóźnienie załączenia wyjść po włączeniu sterownika lub po zaniku zasilania.
ODSZRANIANIE		
dtY	1&2	Typ odszraniania: 0 – elektryczne; 1 – gorącym gazem; 2 – niezależne od pracy sprężarki.
dit	1&2	Czas między kolejnymi cyklami odszraniania.
dCt	2	Sposób odmierzenia czasu pomiędzy cyklami odszraniania.
dOH	2	Opóźnienie rozpoczęcia pierwszego odszraniania po uruchomieniu sterownika.
dEt	1&2	Maksymalny czas trwania odszraniania.
dSt	1&2	Temperatura zakończenia odszraniania mierzona czujnikiem parownika.
dPO	2	Uruchomienie odszraniania po włączeniu zasilania.
WENTYLATORY PAROWNIKA		
FPt	2	Sposób interpretacji temperatury zatrzymania wentylatora (wartość bezwzględna lub względem nastawy).
FSt	1&2	Temperatura zatrzymania wentylatora parownika.
FAd	2	Histereza załączania wentylatora.
Fdt	1&2	Opóźnienie uruchomienia wentylatora po zakończeniu odszraniania.
dt	1&2	Czas ociekania kroplin po zakończeniu odszraniania.
dFd	1&2	Wyłączenie wentylatora podczas odszraniania.
FCO	2	Praca wentylatora przy wyłączonej sprężarce.
Fod	2	Praca wentylatora przy otwartych drzwiach.
ALARMY		
Att	2	Sposób wyznaczania progów alarmowych (wartości bezwzględne lub względem nastawy).
AFd	2	Histereza alarmów temperatury.

HAL	1&2	Próg alarmu wysokiej temperatury.
LAL	1&2	Próg alarmu niskiej temperatury.
PAO	2	Opóźnienie aktywacji alarmów po włączeniu zasilania.
dAO	2	Opóźnienie aktywacji alarmów po zakończeniu odszraniania.
OAo	2	Opóźnienie aktywacji alarmu temperatury po zamknięciu drzwi.
tdO	2	Czas opóźnienia alarmu otwartych drzwi.
tAO	1&2	Opóźnienie sygnalizacji alarmu temperatury.
dAt	2	Alarm zakończenia odszraniania z powodu przekroczenia maksymalnego czasu.
EAL	2	Blokowanie regulatorów przez alarm zewnętrzny.
KOMUNIKACJA		
dEA	2	Adres urządzenia w sieci komunikacyjnej.
FAA	2	Numer rodziny urządzeń (adres sieciowy).
WYŚWIETLACZ		
LOC	1&2	Blokada zmiany nastawy temperatury.
PS1	1&2	Hasło dostępu do parametrów poziomu 1.
PS2	2	Hasło dostępu do parametrów poziomu 2.
ndt	2	Wyświetlanie temperatury z miejscem dziesiętnym.
CA1	1&2	Kalibracja czujnika temperatury komory.
CA2	1&2	Kalibracja czujnika temperatury parownika.
ddl	1&2	Sposób wyświetlania podczas odszraniania.
dro	2	Wybór jednostki temperatury (°C lub °F).
ddd	2	Wybór wartości wyświetlanej na ekranie (nastawa, czujnik komory lub czujnik parownika).
KONFIGURACJA		
H08	2	Tryb pracy sterownika w stanie Stand-by.
H11	2	Konfiguracja funkcji i polaryzacji wejścia cyfrowego.
H25 (!)	2	Włączenie lub wyłączenie sygnalizatora dźwiękowego (buzzer).
H32	2	Konfiguracja funkcji przycisku DOWN (▼).
H42	1&2	Informacja o obecności czujnika parownika.
reL	1&2	Wersja oprogramowania sterownika (tylko odczyt).
tAb	1&2	Wersja tabeli parametrów (tylko odczyt).
KONFIGURACJA		
UL	2	Przesłanie parametrów do karty Copy Card.
Fr	2	Formatowanie (wyczyszczenie) karty Copy Card.

UWAGA: W przypadku zmiany jednego lub kilku parametrów oznaczonych symbolem (!) należy wyłączyć sterownik, a następnie ponownie go włączyć, aby zmiany zostały prawidłowo zastosowane.

Parametr H25 jest dostępny wyłącznie w modelach wyposażonych we wbudowany sygnalizator dźwiękowy (brzęczyk).

15. OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

Niniejszy dokument reguluje zasady gwarancji udzielanej przez spółkę Resto Quality sp. z o.o. na sprzedawane Towary i stanowi załącznik do Ramowych Warunków Handlowych, określone poniżej zasady ochrony gwarancyjnej obowiązują zawsze, gdy Resto Quality sp. z o.o. udziela gwarancji na sprzedawany towar.

1. Gwarancja udzielana jest na okres 12 miesięcy od daty zakupu Towarów.
2. Ochrona gwarancyjna udzielana jest wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. W okresie trwania gwarancji Spółka zobowiązuje się do bezpłatnego podjęcia koniecznych działań celem przywrócenia Urządzeń do prawidłowego funkcjonowania – do stanu w którym możliwe będzie normalne i zgodne z przeznaczeniem korzystanie z urządzeń - jeżeli wada występowała lub była następstwem wad tkwiących w Urządzeniach (Urządzeniu) w chwili jego sprzedaży (wady produkcyjne, wady technologiczne) i nie została spowodowana przez Klienta lub osoby trzecie lub nie wynikały inne przyczyny skutkujących utratą gwarancji.
4. Celem wypełnienia powyższych obowiązków Spółka zobowiązuje się do – w zależności od konieczności: a. przeprowadzenie nieodpłatnej diagnozy usterki
b. przeprowadzenia nieodpłatnej naprawy Urządzenia
c. przeprowadzenia nieodpłatnej wymiany części Urządzenia na nowe
O konieczności przeprowadzenia napraw lub wymiany poszczególnych części oraz zakresie naprawy (wymiany) każdorazowo decydować będzie Spółka w oparciu o wskazania uprawnionego serwisanta.
5. Spółka wykonuje powyższe działania zgodnie z wytycznymi producenta z wykorzystaniem odpowiednich części zamiennych.
6. Spółka może zlecić przeprowadzenie działań osobom trzecim.
7. Zakresem usług serwisowych (gwarancji) nie są objęte:
 - a. uszkodzenia mechaniczne,
 - b. uszkodzenia wynikłe z działania siły wyższej (pożar, powódź, zalanie wodą, zmiany napięcia etc.)
 - c. czynności związane z konserwacją i normalnym użytkowaniem Urządzenia (czyszczenie, odkamienianie, smarowanie, wymiana elementów eksploatacyjnych i podlegających normalnemu zużyciu – lampy, żarówki, bezpieczniki, baterie, uszczelki, paski klinowe, łańcuchy napędowe etc.)
 - d. uszkodzenia wynikające z oddziaływania siły fizycznej ponad siłę konieczną dla normalnego korzystania z Urządzeń, uszkodzenia powstałe z winy Klienta lub osób trzecich,
 - f. uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego korzystania, wykorzystywania, użytkowania, eksploatacji Urządzeń
 - g. uszkodzenia będące skutkiem zaniedbań w wypełnianiu obowiązków spoczywających na użytkowniku Urządzeń.
 - h. uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego podłączenia urządzenia lub braku wykorzystywania wymaganych akcesoriów (np. zmiękcacz do wody, filtry, etc.)
 - i. jak również usterki będące następstwem powyższych zdarzeń
8. Przypominamy o obowiązku sprawdzenia towaru dostarczanego do Państwa w obecności kuriera (dostawcy, przewoźnika) oraz w przypadku stwierdzenia uszkodzeń o obowiązku sporządzenia protokołu zgłoszenia szkody. Brak sprawdzenia przesyłki oraz prawidłowego zgłoszenia reklamacji do przewoźnika skutkuje utratą późniejszej możliwości do zgłoszenia roszczeń z tego tytułu.
9. W zakresie nieobjętym gwarancją Spółka świadczy obsługę serwisową – za dodatkową opłatą.
10. Klient może zlecić Spółce przeprowadzenie prac (działań) dodatkowych, Strony ustalają, iż Spółka może takie działania proponować, jednak ich przeprowadzenie zawsze będzie wymagało zgody Klienta. Zasady wynagrodzenia za prace dodatkowe Strony ustalać będą w toku wzajemnych relacji.
11. Każdorazowo Klient zobowiązuje się do udostępnienia Urządzeń w uzgodnionym terminie i miejscu w taki sposób by możliwe było przeprowadzenie wymaganych prac serwisowych w sposób niezakłócony. Ewentualny brak udostępnienia Urządzeń traktowany będzie na równi z nieuzasadnioną interwencją serwisową.
12. W przypadku nieuzasadnionej interwencji uprawnionych serwisantów, Klient zobowiązany będzie do pokrycia kosztów takiej interwencji – w szczególności kosztów dojazdu oraz wynagrodzenia dla serwisantów.
13. Spółka podkreśla, a Klient jednoznacznie przyjmuje, iż następujące działania skutkować będą utratą ochrony gwarancyjnej:
 - a. dokonanie jakichkolwiek zmian, modyfikacji, przeróbek, napraw czy szeroko rozumianej ingerencji w Urządzenia przez osoby inne niż wskazane przez Spółkę
 - b. naruszenie plomb lub znaków fabrycznych
 - c. stwierdzenie uszkodzeń urządzenia innych niż wynikające z normalnego użytkowania (uszkodzeń mechanicznych, termicznych, chemicznych, elektrycznych, wywołanych ogniem, wilgocią etc.)
 - d. nieprawidłowe podłączenie urządzenia, jak również brak wykorzystywania wymaganych akcesoriów (np. zmiękcacz do wody, filtry, etc.)

- e.
14. Zgłoszenie usterki odbywać będzie się - poprzez przesłanie przez Klienta zgłoszenia awarii na adres e-mail: serwis@restoquality.pl
15. Towary co do których zgłaszane są roszczenia tytułu gwarancji:
- a. o masie do 30 kg należy dostarczyć pod wskazany przez Spółkę adres uprawnionego serwisu
- b. o masie powyżej 30 kg – w zależności od wskazań Spółki należy dostarczyć pod wskazany przez Spółkę adres uprawnionego serwisu lub naprawiony zostanie przez wskazanych serwisantów w miejscu jego instalacji (znajdowania się).
- c. przypominamy, iż na Kliencie dokonującym przesłania Urządzenia pod wskazany adres spoczywa obowiązek należytego zapakowania reklamowanego Urządzenia na czas jego transportu (w szczególności poprzez takie zapakowanie, które zabezpieczy Urządzenie przed uszkodzeniem oraz umożliwi jego bezpieczny transport i wykonywanie czynności załadunkowych).
- d. Spółka może – w zależności od ustaleń Stron oraz w ramach gestu handlowego – świadczyć pomoc w organizacji transportu Urządzenia.
- e. obowiązkiem Klienta jest terminowy odbiór Urządzenia zwrotnie przesyłanego po przeprowadzeniu prac serwisowych w szczególności odbiór przesyłki w czasie i miejscu uzgodnionym. Ewentualny brak odbioru Urządzenia wedle pierwotnych ustaleń skutkować będzie obciążeniem Klienta wynikłymi z tego kosztami (m.in. kosztami ponownego przesłania / transportu Urządzenia).
16. Strony ustalają następujące terminy reakcji Spółki na ewentualne zgłoszenia dot. usterek Urządzeń:
- a. zwrotny kontakt telefoniczny – do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia
- b. wizyta uprawnionego serwisanta – do 14 dni od daty zgłoszenia
- c. wykonanie naprawy zależne jest od otrzymania przez Spółkę lub inny wyznaczony do przeprowadzenia prac serwisowych podmiot części zamiennych i w zależności od terminu realizacji dostaw przez producenta może wynieść do 60 dni od daty wizyty serwisanta.

Spółka

Klient

Resto Quality Sp. z o.o.
Zamknięta 10/1,5
30-554 Kraków

E-mail: info@restoquality.pl
Telefon: 12 307 06 72, Tel2: 791 003 909
www.restoquality.pl



Resto Quality Sp. z o.o.
Ul. Zamknięta 10/1.5
30-554 Kraków



tel. 12 307 06 72



info@restoquality.pl



www.restoquality.pl