11/2016

Mod:**ICEV500W**

AUTOMATYCZNA MODUŁOWA KOSTKARKA DO LODU Z SYSTEMEM WYPAROWACZA PIONOWEGO

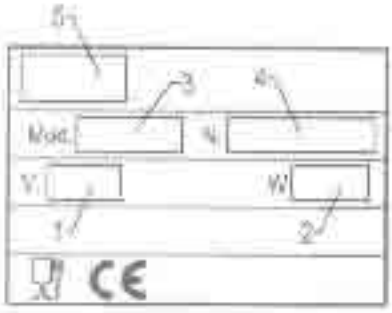
INSTRUKCJE I OSTRZEŻENIA

2448 I ed. 11-2007

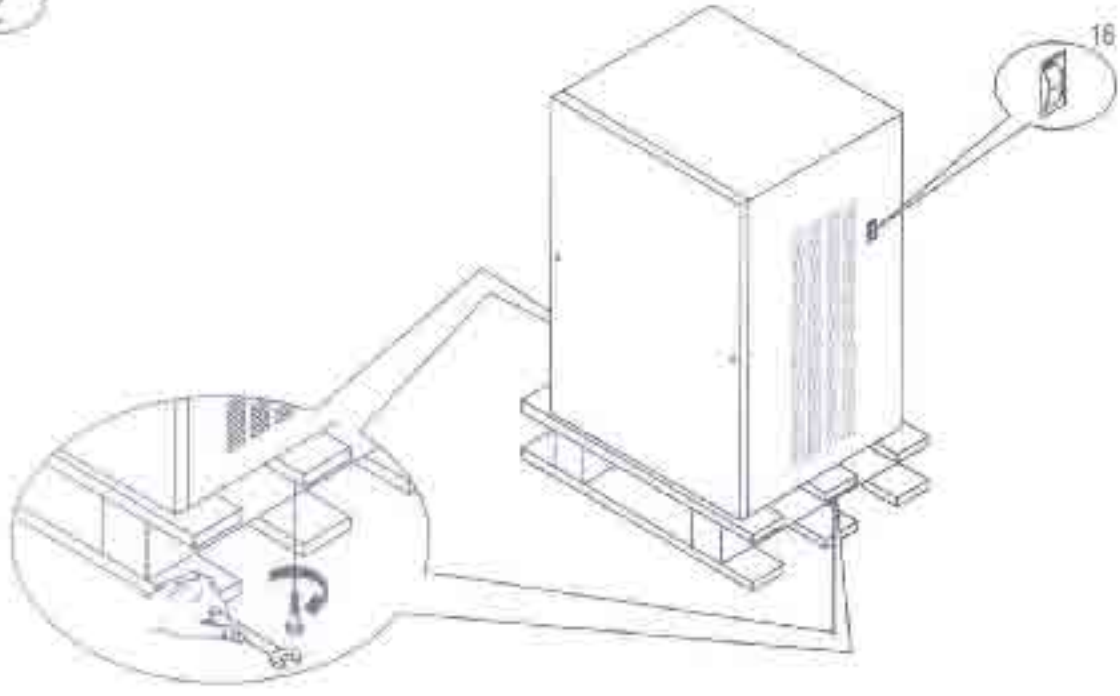
CE

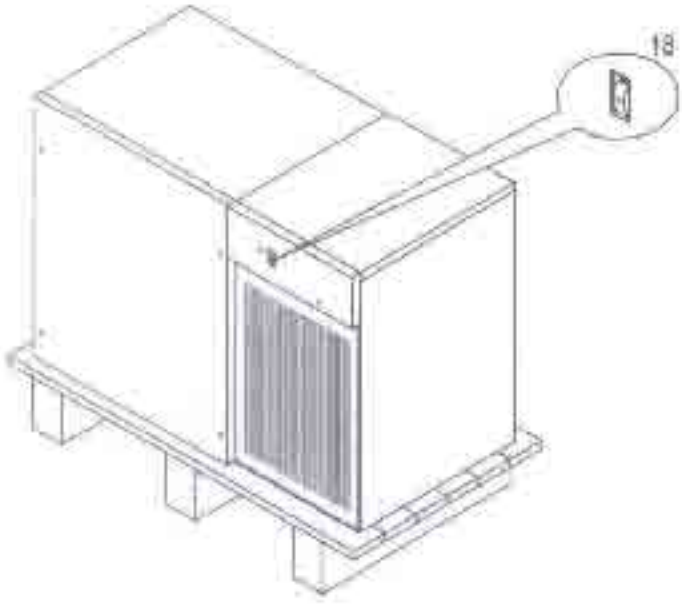
Zabrania się powielania, również częściowego, niniejszej instrukcji.

1

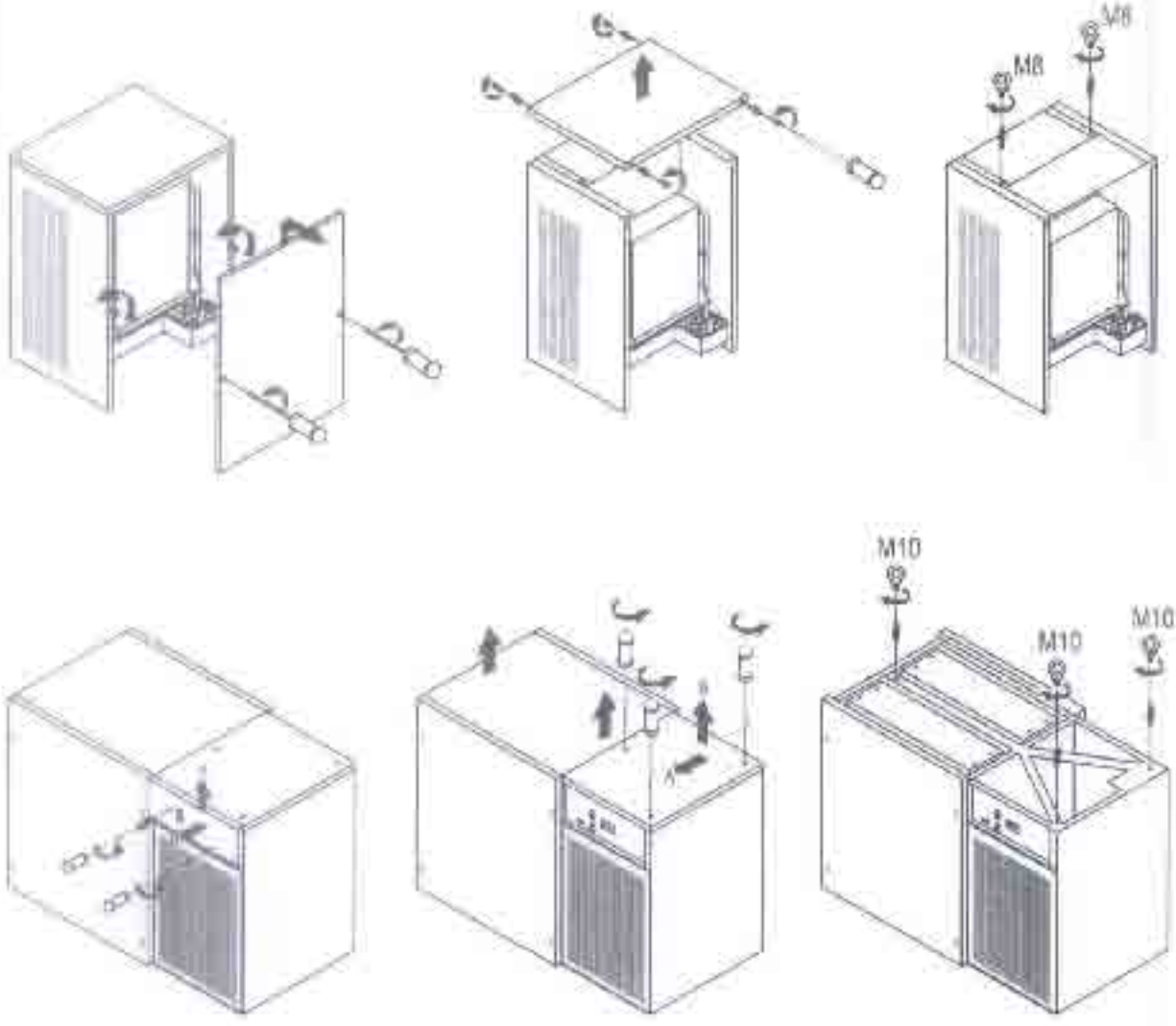


2

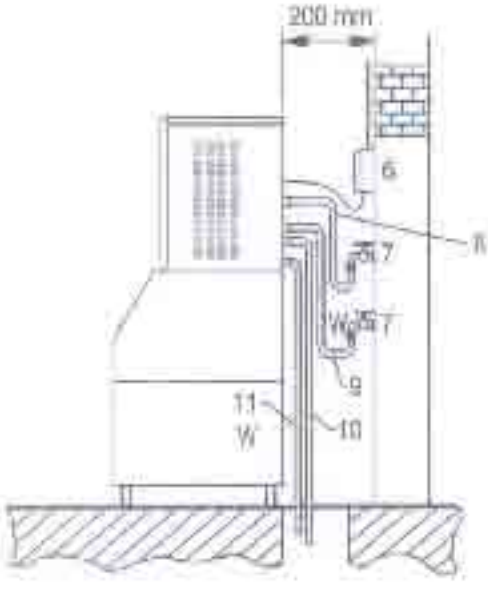




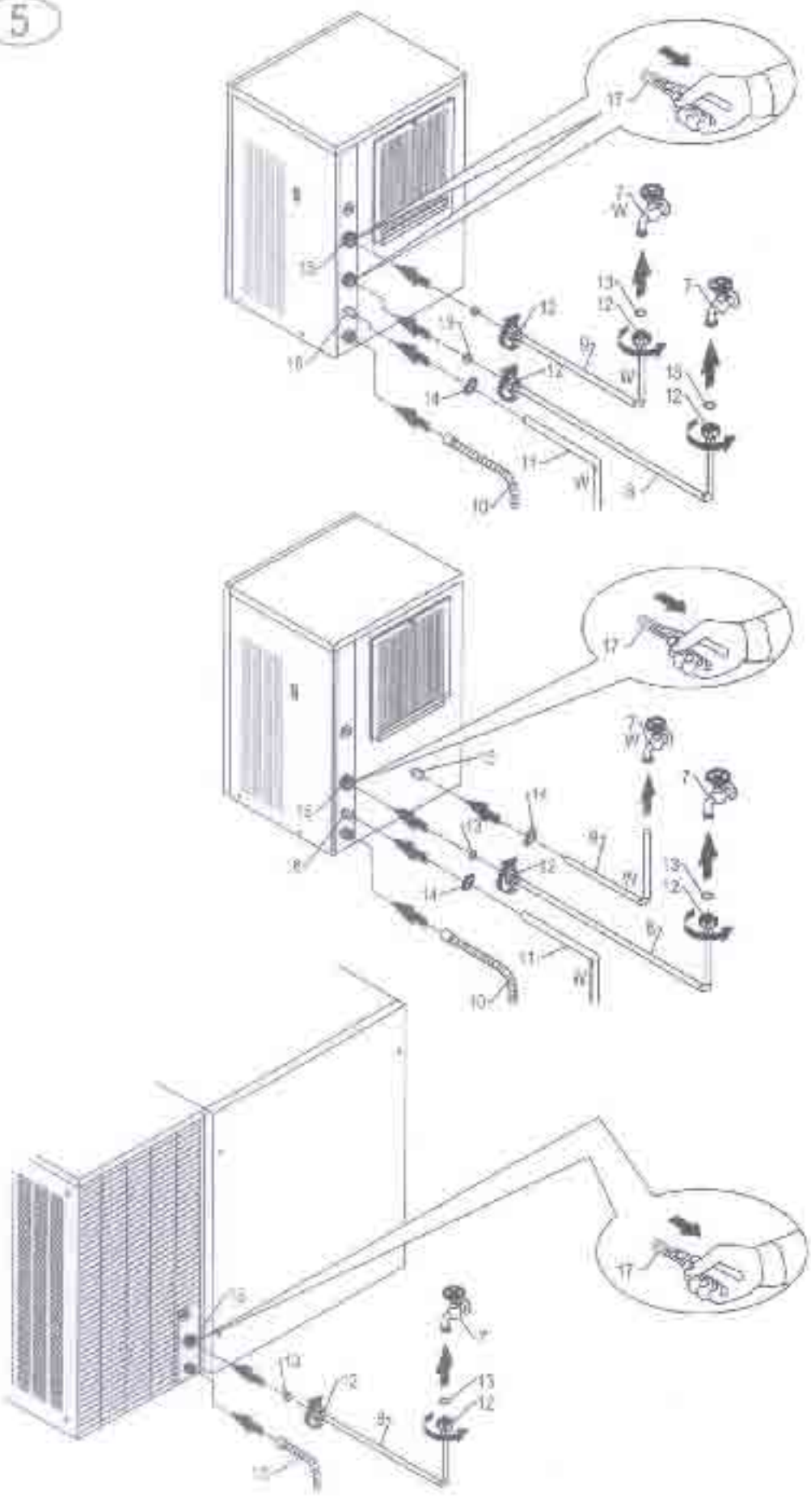
3



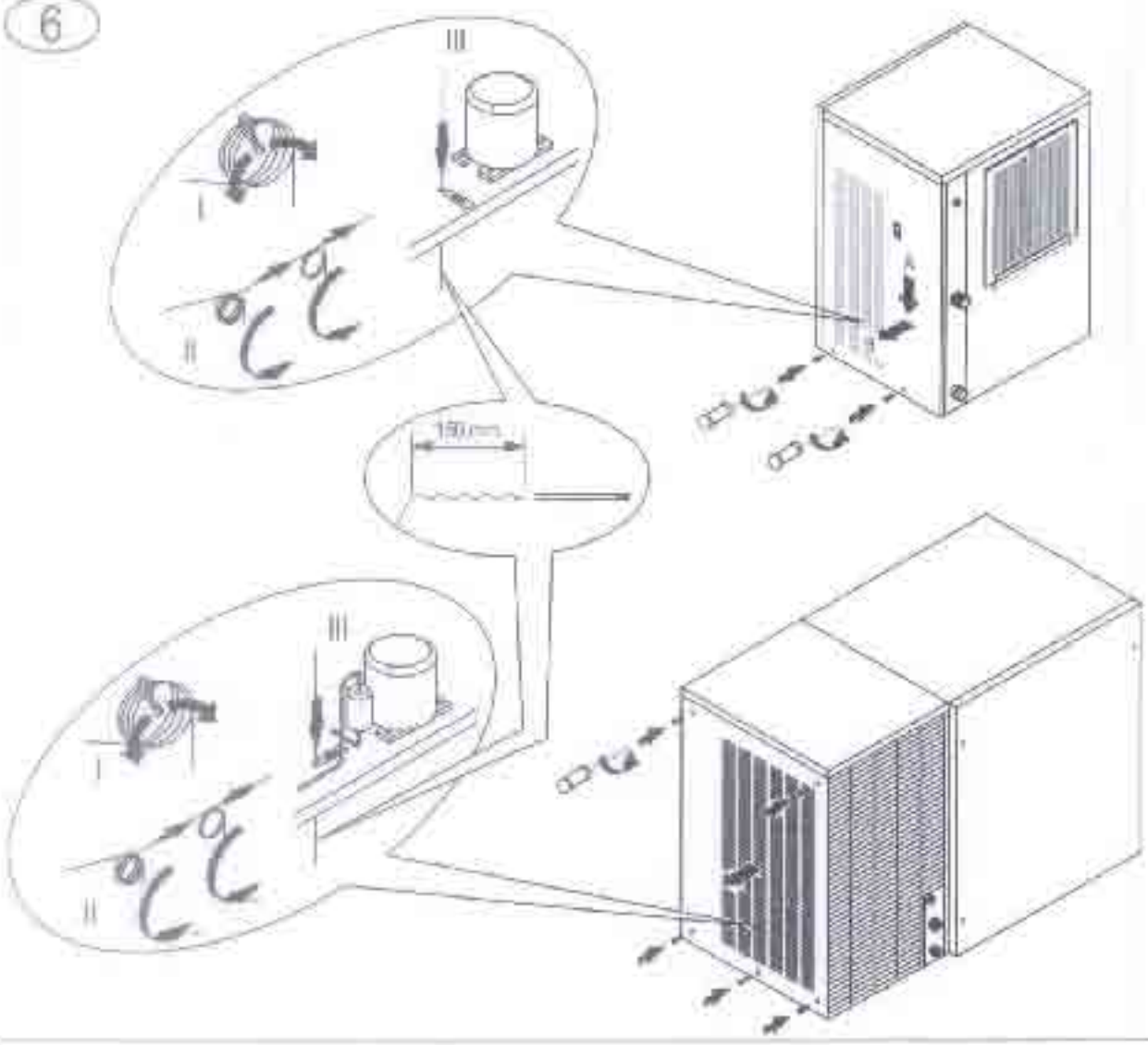
4



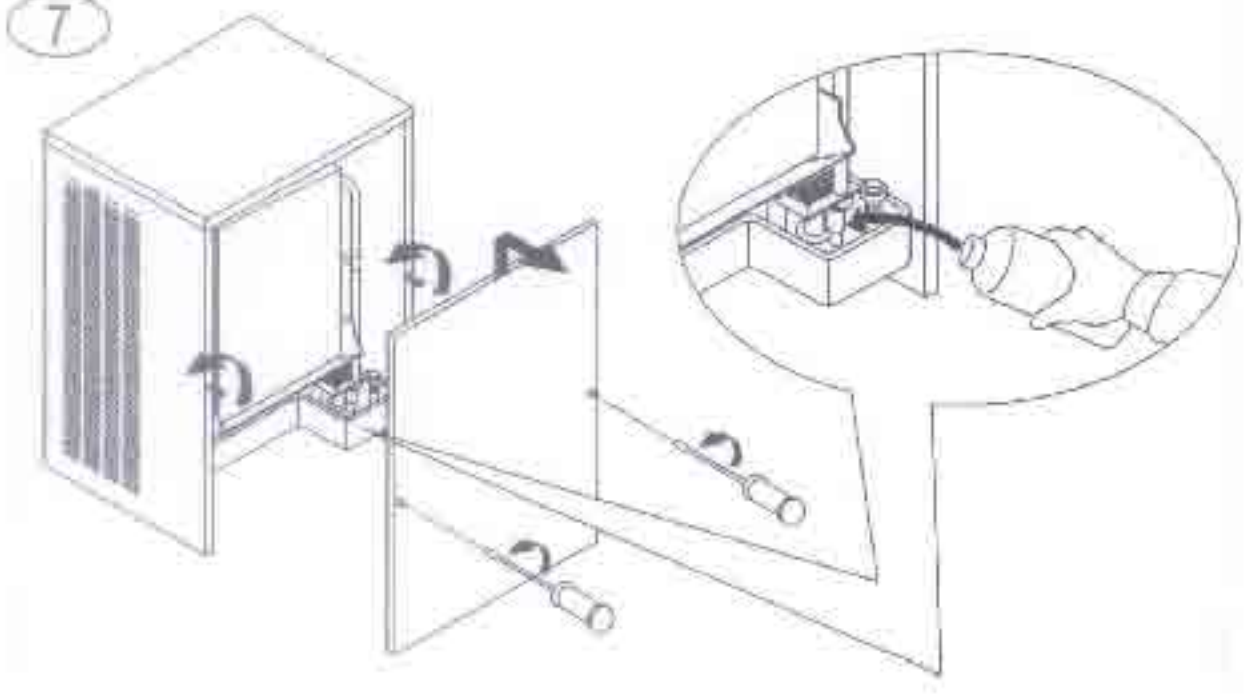
5



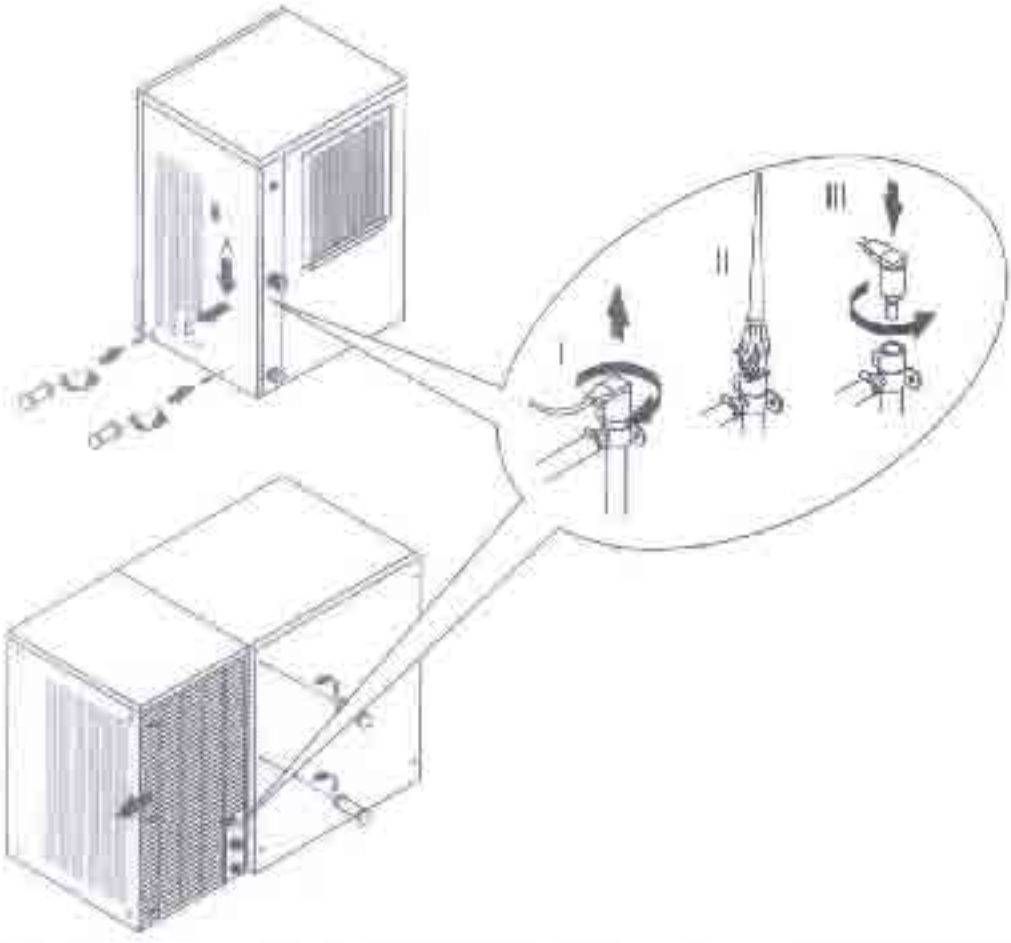
6



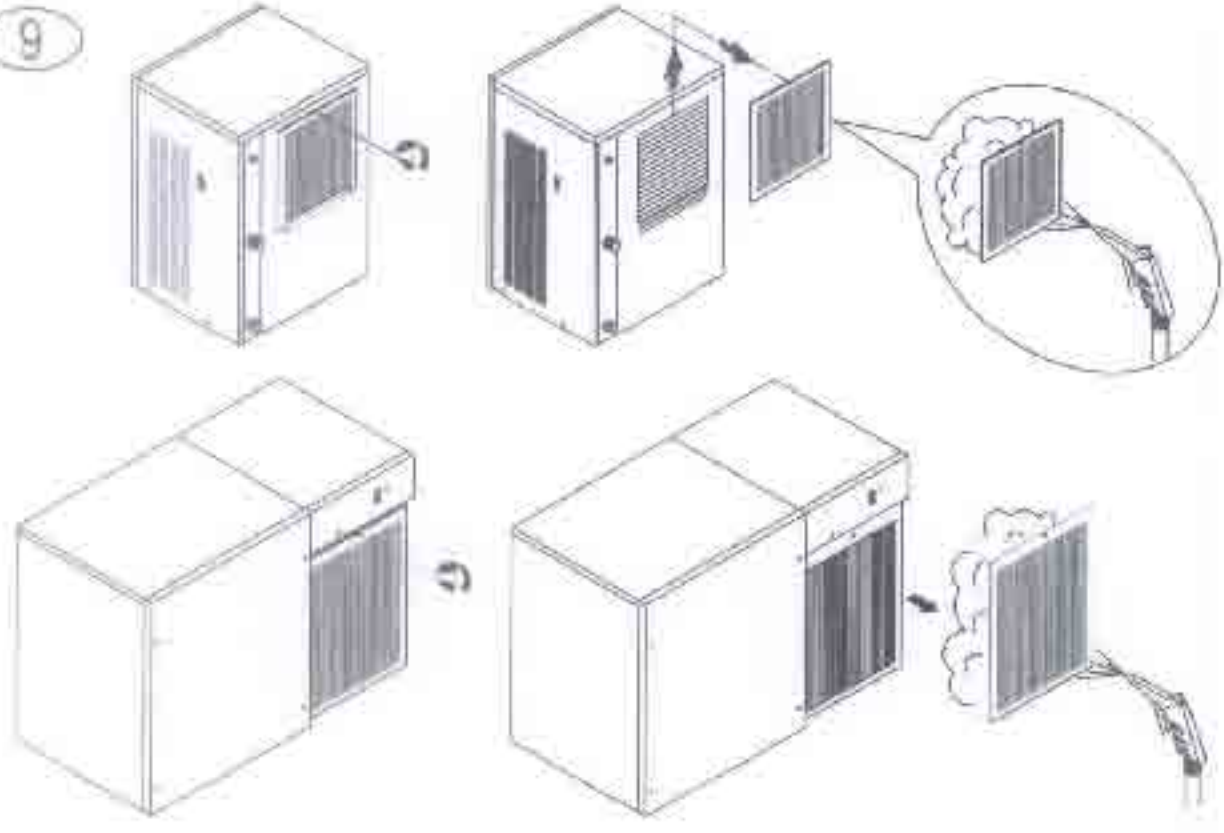
7



8



9



Szanowny Kliencie: cieszymy się wraz z Państwem, że wybrany został produkt, którego jakości z pewnością zaspokoi Państwa oczekiwania. Dziękując raz jeszcze za dokonanie tego wyboru, **przed rozpoczęciem używania** nowej automatycznej modułowej kostkarki do lodu z systemem wyparowacza pionowego, **prosimy uprzejmie o dokładne zapoznanie się** z niniejszą instrukcją obsługi.

SPIS TRESCI

1 **OSTRZEŻENIA I WAŻNE WSKAZÓWKI**

2 **DANE TECHNICZNE**

3 **WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

4 **ROZPAKOWYWANIE**

5 **INSTALOWANIE**
- 5.1 SCHEMAT POŁĄCZEŃ
- 5.2 USTAWIANIE
- 5.3 PODŁĄCZENIE DO SIECI WODNEJ
  - 5.3.a NAPEŁNIANIE
  - 5.3.b OPRÓŻNIANIE
- 5.4 PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ
- 5.5 PODŁĄCZENIE TERMOSTATU DO ZBIORNIKA

6 **WPROWADZANIE W RUCH**
- 6.1 CZYSZCZENIE CZĘŚCI WEWNĘTRZNYCH
- 6.2 URUCHOMIENIE

7 **GŁÓWNE PRZYCZYNY NIEFUNKCJONOWANIA**

8 **FUNKCJONOWANIE**

9 **KONSERWACJA**
- 9.1 CZYSZCZENIE FILTRU ELEKTROZAWORU DOPŁYWU WODU
- 9.2 CZYSZCZENIE ELEKTROZAWORU WYŁADOWANIA WODY
- 9.3 MODELE ZE SKRAPLACZEM POWIETRZNYM
- 9.4 CZYNNOŚCI CZYSZCZENIA I ODKAŻANIA

10 **OKRESY PRZESTOJU**

Rysunki zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają charakter ogólny i z tego właśnie względu mogą różnić się w niektórych szczegółach w porównaniu z dostarczonym modelem urządzenia.

Producent nie odpowiada za ewentualne nieścisłości w niniejszej instrukcji obsługi, które mogłyby pojawić się w wyniku błędów podczas wydruku lub przepisywania. Zastrzega on sobie możliwość dokonywania na produktach takich zmian, które mogą okazać się konieczne lub pożyteczne również w interesie użytkownika, bez wpływu na podstawowe cechy związane z funkcjonalnością i bezpieczeństwem urządzenia.

OSTRZEŻENIA WSTĘPNE I OGÓLNE

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi nierozłączną część automatycznej modułowej kostkarki do lodu z systemem wyparowacza pionowego (określonej w niniejszej instrukcji terminem „urządzenie") i musi być zachowana w celu jej ewentualnej konsultacji w przyszłości.

W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia innej osobie, niniejsza instrukcja obsługi powinna zostać dostarczona nowemu użytkownikowi aby możliwe było całkowite zapoznanie się z poprawnym funkcjonowaniem oraz z odpowiednimi ostrzeżeniami.

Przed rozpoczęciem czynności instalacyjnych oraz używaniem urządzenia należy uważnie zapoznać się z ostrzeżeniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Ostrzeżenia te zostały zredagowane w celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas instalowania, użytkowania i konserwacji urządzenia.

- przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek czynności związanych z czyszczeniem i konserwacją, należy odłączyć zawsze urządzenie z sieci elektrycznej
- aby zapewnić sprawność urządzenia oraz jego poprawne funkcjonowanie, niezbędne jest zastosowanie się do wskazówek konstruktora powierzając prace konserwacyjne wykwalifikowanemu i autoryzowanemu personelowi technicznemu
- zabrania się usuwania jakiegokolwiek panelu lub kratki
- zabrania się umieszczania przedmiotów na urządzeniu lub przed kratkami wentylacyjnymi
- należy zawsze podnosić urządzanie nawet przy niewielkich przesunięciach, unikając (absolutnie) jakichkolwiek ruchów popychania lub ciągnięcia
- jakiekolwiek używanie urządzenia, które nie związane jest z produkcją kostek lodu przy użyciu zimnej wody pitnej, uważane jest za niewłaściwe
- zabrania się zatykania kratek wentylacyjnych oraz rozpraszania ciepła. Nieprawidłowa wentylacja, oprócz zmniejszenia wydajności i nieprawidłowego funkcjonowania, może doprowadzić do pojawienia się poważnych usterek w urządzeniu
- w przypadku pojawienia się usterki i/lub nieprawidłowego funkcjonowania, należy odłączyć urządzenie z sieci elektrycznej poprzez wyłącznik przewidziany w fazie instalacji, odłączyć (jeżeli przewidziana) wtyczkę gniazdka i zamknąć zawór (zawory) dopływu wody. Należy powstrzymać się od jakiejkolwiek próby naprawy i zwrócić się o pomoc wyłącznie do wykwalifikowanego personelu technicznego
- zmienianie lub próby dokonywania zmian w niniejszym urządzeniu powoduje wygaśnięcie jakiejkolwiek formy gwarancji i jest czynnością niezmiernie niebezpieczną
- zabrania się używania pojemnika na kostki w celu schładzania lub przechowywania pokarmów lub napojów. Czynności te mogłyby doprowadzić do zapchanie się spustu powodując napełnienie się pojemnika i w następstwie wydostawanie się na zewnątrz wody
- w przypadku pojawienia się usterki należy skontaktować się z Dystrybutorem u którego nabyte zostało urządzanie. Będzie on w stanie wskazać Państwu najbliższe Autoryzowane Centrum Pomocy Technicznej. Zalecamy aby wymagać zawsze i wyłącznie oryginalnych części zamiennych
- ewentualne ostrzeżenia lub schematy dotyczące pojedynczych modeli zostaną dostarczone jako załączniki do niniejszej instrukcji obsługi

Posługiwanie się tym urządzeniem elektrycznym pociąga za sobą obowiązek zastosowania się do określonych podstawowych reguł, a w szczególności zabrania się:

- dotykania go mokrymi lub wilgotnymi rękami lub nogami
- używania go stojąc na boso
- posługiwania się przedłużaczami w pomieszczeniach przeznaczonych na łazienkę
- pociągania przewodu zasilania w celu wyłączenia go z sieci elektrycznej
- używania przez dzieci, przez osoby nieuprawnione lub nieposiadające odpowiedniego doświadczenia, chyba że będą znajdowały się pod odpowiednim nadzorem lub będą posiadały instrukcje dotyczące używania urządzenia udzielone przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo
- dopuszczania do sytuacji aby dzieci mogły bawić się urządzeniem

W chwili, gdy zakończone zostanie używanie kostkarki, zaleca się odłączyć całkowicie przewód zasilanie od urządzenia (po wcześniejszym odłączeniu przewodu z sieci elektrycznej).

Zaleca się również zastosowanie się do następujących wskazówek:
- należy niedopuścić do ulatniania się do otoczenia gazu chłodniczego oraz oleju, które zawarte są w sprężarce
- należy dokonać likwidacji i odzyskania materiałów w oparciu o obowiązujące rozporządzenia w tym zakresie

Niniejsze urządzenie nie zawiera chłodziwa, które niszczy ozon.

Błędna instalacja może spowodować wywołanie szkód dla środowiska, zwierząt, ludzi lub rzeczy, za które Konstruktor nie może zostać powołany do odpowiedzialności.

DANE TECHNICZNE RYS. 1

Wartości napięcia i częstotliwości zostały umieszczone na tabliczce z numerem fabrycznym.

Napięcie (1), moc (2), model (3), numer fabryczny (4), konstruktor (5).

Poziom ciśnienia akustycznego ciągłego wyważonego równoważnego A tego urządzenia nie przekracza 70 dB(A). Pomiary zostały wykonane na wysokości 1 metra od powierzchni urządzenia oraz na wysokości 1,60 metra od podłoża w trakcie trwania pełnego cyklu produkcyjnego.

Schemat elektryczny umieszczony został na tylnim panelu urządzenia.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ciężar netto i brutto urządzenia został wskazany na okładce niniejszej instrukcji obsługi. Na opakowaniu wydrukowane zostały instrukcje dotyczące prawidłowego transportu i właściwego podnoszenia.

Aby uniknąć przelania się oleju zawartego w sprężarce do obwodu chłodzącego wszystkie czynności związane z transportem, magazynowaniem i przemieszczaniem powinny być wykonywane przy urządzeniu w położeniu pionowym zastosowując się do wskazówek znajdujących się bezpośrednio na opakowaniu.

ROZPAKOWYWANIE

Instalacja powinna być wykonana stosownie do obowiązujących przepisów krajowych według wskazówek zawartych w instrukcji konstruktora przez wyspecjalizowany i uprawniony personel techniczny.

Po usunięciu opakowania, tak jak zostało to wskazane na instrukcji wydrukowanej na kartonie, NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ CO DO INTEGRALNOŚCI URZĄDZENIA. W SYTUACJI POJAWIENIA SIĘ WĄTPLIWOŚCI NALEŻY WSTRZYMAĆ SIĘ OD UŻYWANIA URZĄDZENIA I ZWRÓCIĆ SIĘ DO DYSTRYBUTORA, który sprzedał Państwu ten właśnie produkt.

Wszystkie materiały opakowania (worki plastykowe, tektura, polistyren piankowy, gwoździe itp.) nie powinny znaleźć się w zasięgu dzieci, gdyż stanowią potencjalne źródło zagrożenia.

Ustawiając całość całkowicie na ziemi należy odkręcić śruby (jeśli istnieją), które mocują urządzenie do drewnianej podstawy (Rys. 2) następnie przy zastosowaniu odpowiednich do ciężaru systemów podnoszenia należy podnieść urządzenie i oddzielić go od drewnianej podstawy.

UWAGA DLA INSTALATORA:
Czynność ta może być wykonana wyłącznie przez autoryzowany i wykwalifikowany personel techniczny.
Urządzenia przystosowane są poprzez specjalne otwory gwintowane służące do zaczepienia uch do podnoszenia (Rys. 3).

Podczas czynności podnoszenia aby uniknąć wyrządzenia szkód urządzeniu zaleca się utrzymywanie odcięgów podnoszących w położeniu pionowym.

5 INSTALOWANIE

5.1 SCHEMAT POŁĄCZEŃ (Rys. 4)

6 połączenie elektryczne sterowane przez wyłącznik wielobiegunowy z przekładnią różnicową
7 kurek (kurki) zasilania wodą
8 wąż zasilania wodą do produkcji lodu
9 wąż zasilania wodą do kondensacji na wodę (W)
10 przewód wyładowania wody z produkcji lodu
11 wąż spustowy wody do kondensacji na wodę (W)

5.2 USTAWIANIE

Kostkarka do lodu powinna być zainstalowana w pomieszczeniach higienicznie czystych, z tego właśnie względu należy unikać lokali takich jak piwnice lub skrytki, które nie spełniając wymagań higienicznych mogą sprzyjać tworzeniu się i powielaniu bakterii wewnątrz urządzenia.

Urządzenie może funkcjonować przy temperaturze otoczenia pomiędzy 10°C i 43°C.

Najlepsze wyniki uzyskiwane są przy instalacji urządzenia w temperaturze otoczenia pomiędzy 10°C i 38°C przy temperaturze wody pomiędzy 3°C i 25°C.

Należy unikać bezpośredniego wystawiania na promienie słoneczne i umieszczanie w pobliżu źródeł ciepła.

Urządzenie to:

- **musi być zainstalowane w pomieszczeniach, w których możliwe jest kontrolowanie ze strony wykwalifikowanego personelu technicznego**
- nie może być używane na zewnątrz
- nie może być umieszczane w zawilgoconych pomieszczeniach oraz w pobliżu strumieni wody
- nie może być czyszczone przy użyciu strumieni wody
- powinno być ustawiane przynajmniej w odległości 20 cm od ścian bocznych

Urządzenie musi być zainstalowane na pojemniku.
W celu poprawnego zainstalowania na specjalnych pojemnikach naszej produkcji prosimy o zapoznanie się ze schematami dostarczanymi wraz z samymi pojemnikami.

W każdym przypadku powinny być przestrzegane instrukcje oraz ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi, a w szczególności te, które dotyczą podłączenia do sieci elektrycznej i wodnej.

Przy użyciu poziomicy należy upewnić się, że urządzenie znajduje się dokładnie w poziomie. Ewentualne czynności regulacyjne mogą być wykonywane poprzez nóżki znajdujące się na pojemnikach naszej produkcji.

Konstruktor nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za instalacje wykonywane na pojemnikach innej produkcji niż własna.

5.3 PODŁĄCZENIE DO SIECI WODNEJ

WAŻNE:

- podłączenie do sieci wodnej musi zostać wykonane w oparciu o instrukcję konstruktora oraz przez wykwalifikowany zawodowo personel techniczny
- urządzenie to musi być zasilane wyłącznie zimną wodą przeznaczoną do spożycia (woda pitna)
- ciśnienie robocze nie może przekraczać wartości od 0,1 do 0,6 MPa
- pomiędzy siecią wodną a każdym przewodem zasilania urządzenia, powinien zostać zainstalowany kurek pozwalający na odcięcie przepływu wodu w przypadku pojawienia się takiej konieczności

- w przypadku wody zasilania o wysokim stopniu twardości zaleca się zainstalowanie zmiękczacza wody. Ciała stałe zawarte w wodzie, takie jak na przykład piasek, mogą zostać wyeliminowane poprzez zainstalowanie filtru mechanicznego, który okresowo musi być sprawdzany i czyszczony. Tego rodzaju dodatkowe urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi w tym zakresie krajowymi przepisami prawnymi
- zabrania się zamykać kurek (kurki) zasilania wody podczas funkcjonowania urządzenia

6.3.a NAPEŁNIANIE (Rys. 5)
Wprowadzić specjalne uszczelki (13) do dwóch gwintowanych pierścieni (12) węża zasilania wodą (8), które zostały dołączone do urządzenia.
Dokładnie dokręcić (bez wywierania jednak zbytniego nacisku w celu uniknięcia zniekształceń na gwintach) pierścień gwintowany w wyjściu z elektrozaworu umieszczonego w tylnej części urządzenia oraz inny pierścień gwintowany do kurka (7) wody, który również zaopatrzony został w gwint.

Dla modeli ze skraplaczem powietrznym należy połączyć łącznik (15) do kurka (7 W) z przewodem opróżniania wody (9) zastosowując, jeżeli okaże się to konieczne, pierścień klucza rurowego (14).

6.3.b OPRÓŻNIANIE (Rys. 5)
Zamocować przewód wylewania wody (10) w odpowiednie położenie przewidziane w tylnej części urządzenia sprawdzając czy:
- zastosowany został przewód rurowy giętki
- przewidziana średnica wewnętrzna wynosi 22 mm
- brak jest jakiegokolwiek zagięcia na całej długości węża spustowego
- wąż spustowy zamontowany został przy zachowaniu przynajmniej 15% pochylenia

Dla modeli z kondensacją na wodę, przy użyciu kołnierzyka dociskającego przewód (14), należy podłączyć złączkę (15) do odprowadzania z przewodem odprowadzania wody (11).

Zaleca się aby opróżnianie następowało bezpośrednio do otwartego syfonu.

6.4 PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

WAŻNE:
- **modele o produkcji dziennej 400 kg oraz 750 kg muszą być podłączone do wtyczki o blokadzie wewnętrznej o nośności 32A**
- **modele o produkcji dziennej 200 kg muszą być podłączone do wtyczki o blokadzie wewnętrznej o nośności 20A**
- podłączenie do sieci elektrycznej musi być wykonane stosownie do obowiązujących przepisów prawnych na terenie kraju, w którym używane jest urządzenie przez wyspecjalizowany i uprawniony personel techniczny
- przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy upewnić się, że napięcie sieciowe odpowiada napięciu określonemu na tabliczce znamionowej
- należy upewnić się, że urządzenie zostało podłączone do sprawnej instalacji uziemienia
- sprawdzić czy nośność elektryczna instalacji właściwa jest w stosunku do maksymalnej mocy urządzenia określonej na tabliczce znamionowej
- w przypadku gdy urządzenie dostarczone zostanie bez wtyczki, należy przygotować specjalne gniazdko wtyczkowe sterowane przez wyłącznik magnetotermiczny biegunowy (6 na Rys. 4) przy odstępie styków nie mniejszym niż 3 mm, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa pracy, zaopatrzony w bezpieczniki, z przekładnią różnicową przyłączoną i umieszczony w dostępnym miejscu. Wprowadzić wtyczkę do kontaktu sterowanego przez wyłącznik
- wtyczka może zostać wymieniona przez wykwalifikowy personel techniczny pod warunkiem, że będzie ona zgodna z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi na terenie kraju gdzie używane jest urządzenie

- w przypadku gdy urządzenie dostarczono zostanie bez wtyczki i zamierza się podłączyć je na stałe do sieci elektrycznej, należy przygotować wyłącznik magnetotermiczny wielobiegunowy przy odstępie styków nie mniejszym niż 3 mm, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa pracy, zaopatrzony w bezpieczniki, z przekładnią różnicową przyłączoną i umieszczony w dostępnym miejscu. **Czynność ta powinna zostać wykonana przez wyspecjalizowany torsonel techniczny**
- zaleca się rozwinąć kabel na całą jego długość upewniając się, aby nie został pod żadnym pozorem zgniecony
- w przypadku uszkodzenia przewodu zasilania, należy wymienić go nowym specjalnym kablem, który dostępny jest tylko w Autoryzowanych Serwisach Pomocy Technicznej lub u samego Konstruktora urządzenia. Czynność ta powinna zostać wykonana przez wyspecjalizowany personel techniczny

5.5 PODŁĄCZENIE TERMOSTATU DO ZBIORNIKA

Urządzenie zaopatrzone zostało w termostat, którego czujnik, o ile urządzenie zainstalowane zostało na pojemniku naszej produkcji, musi być podłączony do pojemnika.

UWAGA DLA INSTALATORA (Rys. 6):
Czynność ta może zostać wykonana tylko przez wykwalifikowany i upoważniony personel techniczny.

Do czujnika należy dotrzeć w następujących sposób:
- usunąć przwy boczny panel
- uwolnić czujnik i odwinąć go zwracając szczególną uwagę aby niedopuścić do pojawienia się zagięć
- wprowadzić czujnik do otworu na płycie oznaczonej zieloną strzałką
- wyprofilować końcową część kapilary tak jak zostało to wskazane na Rys. 8 przed wprowadzeniem jej do rurki nośnika bańki zbiornika, zwracając szczególną uwagę aby nie uszkodzić jej

Dodatkowe szczegoły przedstawione zostały na schematach dostarczanych wraz z pojemnikami naszej produkcji.

6 PRZYGOTOWANIE DO PRACY

6.1 CZYSZCZENIE CZĘŚCI WEWNĘTRZNYCH

Czyszczenie urządzenie wykonane zostało już w fabryce. Przed rozpoczęciem pracy zaleca się jednak wykonanie dodatkowego wymycia wewnętrznych części urządzenia przy wyłączonym przewodzie zasilania.
Wszystkie niezbędne informacje dotyczące czyszczenia zawarte zostały w instrukcji czyszczenia i odkażania.

Do wszystkich czynności czyszczących należy posługiwać się zwykłym środkiem myjącym do naczyń lub roztworem wody i octu, na końcu należy dokładnie wypłukać urządzenie dużą ilością zimnej wody i usunąć lód wyprodukowany podczas 5 następujących po czyszczeniu cykli produkcyjnych, jak również ten, który ewentualnie znajduje się już w pojemniku.

Producent ostrzega przed używaniem detergentów lub proszków ściernych, które mogą doprowadzić do uszkodzenia części wykończeniowych urządzenia.

6.2 URUCHOMIENIE

Podczas pierwszego uruchamiania urządzenia lub jego wprowadzania w ruch po okresie nieużywania należy ręcznie napełnić pojemnik wodą.
Czynność ladowania wykonywana jest usuwając przedni panel i wlewając bezpośrednio wodę do zbiornika (Rys. 7). Przy następnych cyklach woda zostanie napełniona automatycznie.

Po wykonaniu poprawnego podłączenia do sieci elektrycznej, wodnej i do systemu opróżniania wody możliwe jest uruchomienie urządzenia tak jak zostało to poniżej opisane:
a) otworzyć kurek (kurki) (7 na Rys. 4) zasilania wodą
b) włożyć wtyczkę (jeżeli została przewidziana) do gniazdka i włączyć napięcie naciskając na wyłącznik (6 na Rys. 4), który specjalnie został przewidziany do tego celu w fazie instalacji

Wprowadzić urządzenie w ruch naciskając wyłącznik świetlny (18 na Rys. 2).

Dla urządzeń podłączonych na stałe do sieci elektrycznej należy doprowadzić napięcie naciskając na wyłącznik zewnętrzny urządzenia, który specjalnie został przewidziany do tego celu w fazie instalacji.

USUWANIE PRZYCZYN NIEPRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA

W przypadku gdy pojawi się sytuacja braku produkcji lodu, przed zwróceniem się do Serwisu Pomocy Technicznej, należy sprawdzić czy:

- kurek (kurki) napełniania wody jest (są) otwarty(e) (7 na Rys. 4), który(e) przewidziany(e) został(y) w fazie instalacji;
- nie brakuje energii elektrycznej, wtyczka (jeżeli przewidziana) została poprawnie wprowadzona do gniazdka, wyłącznik (6 na Rys. 4) znajduje się w położeniu „WŁĄCZONY" a przycisk (18 na Rys. 2) jest zaświecony.

Dodatkowo:

- w przypadku zbyt dużego hałasu należy sprawdzić czy urządzenie nie dotyka mebli lub blaszanych części, które mogą powodować pojawianie się hałasu lub drgań;
- w sytuacji gdyby pojawiły się ewentualne ślady wody, należy sprawdzić czy otwór spustowy nie jest zapchany, czy przewody napełniania i opróżniania wody zostały poprawnie podłączone oraz nie pojawiły się zagięcia lub uszkodzenia;
- sprawdzić czy temperatura powietrza lub wody nie przekracza instalacyjnych dopuszczalnych wartości (patrz paragraf 5.2);
- sprawdzić czy filtr wejściowy wody do urządzenia nie jest zapchany (patrz paragraf 9.1);
- sprawdzić czy rozpylacze nie pokryte są osadem wapiennym.

Jeżeli po wykonaniu powyżej przedstawionych czynności kontrolnych problem nie zostanie rozwiązany, należy odłączyć urządzenie z sieci elektrycznej naciskając na wyłącznik przewidziany w fazie instalacji, odłączyć następnie wtyczkę (jeżeli została przewidziana) z gniazdka, zamknąć kurek (kurki) zasilania wodą i skontaktować się z najbliższym Autoryzowanym Serwisem Pomocy Technicznej.

W celu uzyskania szybszej i właściwej odpowiedzi ważne jest, aby w momencie kontaktu telefonicznego wskazać dokładnie model, numer fabryczny lub numer konstrukcji, które znajdują się na tabliczce znamionowej (Rys. 1) urządzenia oraz na okładce niniejszej instrukcji obsługi.

TERMOSTATOWANIE

Urządzenie zaopatrzone zostało w termostat, który zainstalowany jak zostało to przedstawione w paragrafie 5.5, zatrzymuje produkcję gdy połączony z nią czujnik wykryje obecność nagromadzonego lodu w pojemniku. Pobierając lód z pojemnika termostat ponownie uruchomi produkcję przygotowując w ten sposób nowy zapas lodu.

Urządzenie zaopatrzone zostało w presostat zabezpieczający, który powoduje zatrzymanie produkcji w przypadku pojawienia się nieprawidłowości w obwodzie chłodzącym; aby ponownie wprowadzić w ruch urządzenie należy mocno nacisnąć przycisk ponownego naładowania znajdujący się w tylnej części urządzenia (w modelu o produkcji dziennej wynoszącej 750 kg zainstalowane zostały dwa presostaty, umieszczone po prawej stronie urządzenia). W przypadku gdyby nieprawidłowość nie ustępowała, należy odłączyć urządzenie z sieci elektrycznej poprzez wyłącznik (6 na Rys. 4), który przewidziany został w fazie instalacji, zamknąć kurek/kurki napełniania wody (7 na Rys. 4) i skontaktować się z najbliższym Autoryzowanym Serwisem Technicznym.

KONSERWACJA

9.1 CZYSZCZENIE FILTRU ELEKTROZAWORU DOPŁYWU WODY (Rys. 5)

Przynajmniej co 2 miesiące należy czyścić filtr (17) umieszczony na elektrozaworze dopływu wody przestrzegając poniższych wskazówek:

- **odłączyć zasilanie elektryczne** zadziałowując na wyłącznik (6 na Rys. 4) przewidziany w fazie instalacji i odłączyć wtyczkę (jeżeli przewidziana) z kontaktu;
- **odłączyć zasilanie wodne** poprzez kurek dopływu (7 na Rys. 4) przewidziany w fazie instalacji;

- odkręcić gwintowany pierścień (12) z węża doprowadzania wody umieszczonego w wyjściu z elektrozaworu znajdującego się w tylnej części urządzenia
- przy pomocy szczypcy wyjąć filtr (17) zwracając szczególną uwagę aby nie uszkodzić złącza węża doprowadzania wody
- usunąć ewentualne resztki czyszcząc filtr pod strumieniem wody lub wymieniając go jeżeli okaże się zbyt brudny

UWAGA DLA MODELI O PRODUKCJI 140 kg/24h Z KONDENSACJĄ NA WODĘ
należy powtórzyć powyżej opisane czynności również dla elektrozaworu napełniania wody skraplania.

Po zakończeniu czynności czyszczenia należy ponownie zamontować filtr (filtry) oraz wąż (węże) doprowadzania wody zwracając szczególną uwagę na ostrzeżenia, które zostały przedstawione na początku niniejszej instrukcji obsługi.

Po zakończeniu powyżej opisanych czynności należy ponownie włączyć zasilanie elektryczne i wodne.

8.2 CZYSZCZENIE ELEKTROZAWORU WYŁADOWANIA WODY

🛠 UWAGI DLA INSTALATORA:

Czynność ta może być wykonana wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel techniczny.
Dotrzeć do elektrozaworu wyładowania wody tak jak zostało to przedstawione na rysunku 8.
- odłączyć **zasilanie elektryczne** poprzez zadziałanie na wyłącznik (6 na Rys. 4), który przewidziany został w fazie instalacji i wyjąć (jeżeli przewidziano) wtyczkę z gniazdka
- odłączyć **zasilanie wodne** poprzez zadziałanie na kurek napełniania(7 na Rys. 4), który przewidziany został w fazie instalacji
- usunąć prawy boczny panel
- przekręcić o 90° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zawór wyładowanie wody i usunąć go podnosząc go ze swojego połączenia, bez używania zbyt dużej siły
- usunąć **patelkiem** ewentualne osady z gniazda i membrany elektrozaworu, unikając posługiwanie się ostro zakończonymi lub tnącymi narzędziami, które mogłyby uszkodzić go
- ponownie umieścić elektrozawór na właściwe miejsce i przekręcić go o 90° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż do chwili jego zablokowania się
- ponownie ustawić panel

UWAGA DLA MODELI O PRODUKCJI 750 kg/24h:
- **odłączyć zasilanie elektryczne** poprzez zadziałanie na wyłącznik (6 na Rys. 4), który przewidziany został w fazie instalacji
- **odłączyć zasilanie wodne** poprzez zadziałanie na kurek napełniania(7 na Rys. 4), który przewidziany został w fazie instalacji
- usunąć tylną kratę postępując według schematu na rysunku 8 i przystąpić do czyszczenia elektrozaworu wyładowania wody tak jak zostało to powyżej opisane
- ponownie ustawić kratę

Po zakończeniu wcześniejszej czynności, należy ponownie podłączyć zasilanie elektryczne i wodne.

8.3 MODELE ZE SKRAPLACZEM POWIETRZNYM (Rys. 9)

W przypadku modeli ze skraplaczem powietrznym bardzo ważnie jest aby utrzymywać w czystości żebrowy skraplacz oraz odpowiedni filtr zewnętrzny.

Skraplacz żebrowy powinien być czyszczony przynajmniej co 2 miesiące przez wyspecjalizowany personel z Serwisu Pomocy Technicznej, który może włączyć tą właśnie czynność do ustalonego programu konserwacji.

Czyszczenie filtru zewnętrznego powinno być wykonywane przynajmniej raz w miesiącu, przestrzegając poniższych wskazówek:
- zatrzymać urządzenie i **odłączyć zasilanie elektryczne**, poprzez wyłącznik (6 na Rys. 4) przewidziany w fazie instalacji
- odkręcić gałki, które przytrzymują filtr
- wyjąć filtr i odstawić go z dala od urządzenia
- usunąć kurz z filtru przy użyciu sprężonego powietrza
- ponownie zainstalować filtr i umocować go przy pomocy gałek

9.4 CZYNNOŚCI CZYSZCZENIA I ODKAŻANIA

Możliwe jest zaopatrzenie się w specjalnie przygotowany dla tego rodzaju urządzenia zestaw do czyszczenia i odkażania bezpośrednio u Dystrybutora.

Zabrania się używania substancji korozyjnych w celu usuwania gromadzącego się kamienia wapiennego. Wykonywanie tego rodzaju czynności, oprócz automatycznego wygaszenia jakiejkolwiek formy gwarancji, może doprowadzić do pojawienia się poważnych uszkodzeń materiałów i części składowych urządzenia.

Nie używać strumieni wody do czyszczenia urządzenia.

Wszystkie czynności związane z czyszczeniem powinny być wykonywane po wcześniejszym odłączeniu zasilania elektrycznego i wodnego, tak jak zostało to wcześniej już opisane, przez wykwalifikowany i upoważniony personel techniczny.

Należy zastosować się do wskazówek zawartych w instrukcji czyszczenia i odkażania, która załączona została wraz z niniejszym urządzeniem.

WAŻNE:
- **cały lód wyprodukowany podczas 5 cykli następnych po czynnościach czyszczenia i odkażania, jak również ten, który ewentualnie znajduje się w pojemniku, powinien zostać wyeliminowany**
- **jednocześnie wraz z czyszczeniem i odkażaniem urządzenia należy wykonać również czyszczenie i odkażanie do niego dołączonego pojemnika**

Czynność całkowitego odkażania może być wykonana wyłącznie przez Autoryzowane Serwisy Pomocy Technicznej i powinny odbywać się w różnych odstępach czasowych w zależności od warunków używania urządzenia, od składu chemicznego i fizycznego wody oraz po każdym okresie nieużywania urządzenia.
Umowa okresowej konserwacji dostępna jest u Dystrybutora, który sprzedał Państwu urządzenie. Przewiduje ona następujące czynności:
- czyszczenie skraplacza
- czyszczenie filtru umieszczonego na elektrozaworze dopływu wody
- czyszczenie pojemnika gromadzenia się lodu
- kontrolowanie stanu naładowania gazem chłodniczym
- kontrolowanie cyklu funkcjonowania
- odkażanie urządzenia

W PRZYPADKU DŁUGOTRWAŁEGO PRZESTOJU

W sytuacji gdy przewidziany zostanie dłuższy okres przestoju urządzenia należy:
- odłączyć urządzenie z sieci elektrycznej zadziałując na wyłącznik (6 na Rys. 4) i odłączyć wtyczkę z gniazdka (jeżeli została przewidziana)
- odłączyć urządzenie z sieci wodnej zadziałując na kurek (kurki) ładowania wody (7 na Rys. 4)
- wykonać wszystkie czynności przewidziane dla okresowej konserwacji urządzenia (patrz rozdział 9)
- opróżnić zbiornik wewnętrzny wyciągając przewód przelewu
- wyczyścić filtr elektrozaworu napełniania wody tak, jak zostało to opisane w rozdziale 9.1
- wyczyścić filtr kondensatora powietrza (jeżeli istnieje) tak, jak zostało to opisane w rozdziale 9.3