

PL Szafy chłodnicze do sezonowania mięsa



INSTRUKCJA obsługi

Szanowny Użytkowniku,

Gratulujemy zakupu szafy **Pro Seasoning** wyprodukowanej w **Bolarus S.A.**

Szafy z serii do sezonowania mięsa zostały zaprojektowane do użytkowania w obiektach gastronomicznych i posiadają te wszystkie cechy, które są oczekiwane od profesjonalnego urządzenia chłodniczego.

Korpus i wnętrze tych szaf wykonane są z wysokiej, jakości stali, przez co są one odporne na działanie różnego rodzaju czynników oddziałujących w trakcie codziennej eksploatacji. Szafy chłodnicze posiadają 2 sztuki półek na 1 drzwi. Wysokość położenia półek można regulować. Drzwi są samodomykające. W górnej części szafy znajduje się intuicyjnie obsługiwany sterownik elektroniczny. Instrukcja obsługi sterownika jest dodawana osobno do każdej dostarczonej szafy.

Czynnikiem chłodniczym jest R290/R600a, dzięki czemu urządzenia nie zawierają związków fluorowo-wodorowych i są przyjazne dla środowiska.

Prosimy o staranne przeczytanie tej instrukcji przed uruchomieniem szafy.

Życzymy wiele przyjemności z użytkowania szaf chłodniczych do sezonowania mięsa wyprodukowanych przez **BOLARUS S.A.**

SPIS TREŚCI:

1	UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I WŁAŚCIWEGO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA	4
2	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA URZĄDZEŃ NAPEŁNIONYCH EKOLOGICZNYM CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R290	5
3	PRZEZNACZENIE I OPIS URZĄDZENIA	6
4	CECHY ORAZ DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA	7
5	ZNAKI ALFANUMERYCZNE OKREŚLAJĄCE KLASĘ KLIMATYCZNĄ URZĄDZENIA	8
6	PAKOWANIE I TRANSPORT	8
7	ZAKRES DOSTAWY URZĄDZENIA	9
8	INFORMACJE DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII	9
9	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI URZĄDZENIA	9
10	OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI	10
11	PRZYDATNE RADY	11
12	ELEKTRONICZNY STEROWNIK TEMPERATURY	11
13	KONSERWACJA URZĄDZENIA	18
14	W PRZYPADKU DROBNEJ USTERKI...	19
15	OGÓLNODOSTĘPNE ZASADY GWARANCJI ORAZ ODPOWIEDZIALNOŚCI	19
16	CO NIE PODLEGA GWARANCJI	20
17	RYSUNKI ROZSTRZELENIOWE, LISTY CZĘŚCI	21
18	SCHEMATY ELEKTRYCZNE	23
19	UTYLIZACJA URZĄDZENIA	24

1 UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I WŁAŚCIWEGO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- Nieprawidłowe użytkowanie oraz obsługa urządzenia może spowodować jego uszkodzenie oraz zranienie osób.
- Urządzenie należy stosować tylko i wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz dbać o jego dobry stan techniczny i higienę.
- Po otrzymaniu urządzenia należy sprawdzić jego stan techniczny oraz dołączone wyposażenie wg instrukcji użytkowania; o ewentualnych uszkodzeniach bądź brakach należy powiadomić dystrybutora w przeciągu 24 godzin.
- W przypadku uszkodzenia, wyłączyć urządzenie z sieci oraz zlecić naprawę autoryzowanemu serwisowi Bolarus, jeżeli urządzenie nadal jest objęte gwarancją.
- Należy się upewnić czy miejsce użytkowania urządzenia jest wypoziomowane – jeżeli wyrób posiada koła, należy zablokować hamulce.
- Przed wypełnieniem urządzenia towarem należy ówczasnie je wychłodzić.
- Unikać przeciążenia urządzenia, tj. przestrzegać dopuszczalnego obciążenia półek oraz wnętrza urządzenia zgodnie z danymi technicznymi.
- Towar ustawić tak, aby we wnętrzu urządzenia i przez parownik był swobodny obieg powietrza.
- Należy pamiętać, aby usuwać wodę gromadzącą się w pojemniku na skropliny (za wyjątkiem urządzeń posiadających wyparkę skroplin)
- Wnętrze urządzenia myć wodą z dodatkiem płynu do naczyń za pomocą miękkiego materiału po wcześniejszym odłączeniu urządzenia od sieci elektrycznej.
- Należy czyścić powierzchnię czołową skraplacza regularnie; w przypadku otoczenia o większym zakurzeniu czyszczenie musi być dokonywane częściej.
- Urządzenia używać tylko i wyłącznie z dołączonym wyposażeniem oraz osprzętem.
- W przypadku ustawienia urządzeń w szeregu, należy ich korpusy połączyć przewodem wyrównującym potencjały. Czynności tej może dokonać osoba uprawniona.
- Producent zaleca przeszkolenie osób w zakresie użytkowania urządzenia, jak również podstawowych zagadnień BHP;
- Należy chronić urządzenie od źródła zapłonu.
- Jeżeli pomieszczenie, w którym znajduje się wyrób jest niewystarczających wymiarów, system wentylacji mechanicznej powinien być na tyle efektywny, aby nie doszło do przekroczenia dolnej granicy wybuchowości podczas wycieku.



Ten symbol informuje, że produkt nie może być wyrzucany wraz z odpadami gospodarczymi. Celem utylizacji urządzenie musi zostać oddane do wyspecjalizowanego punktu zbiórki lub odesłane do producenta.

2 WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA URZĄDZEŃ NAPEŁNIONYCH EKOLOGICZNYM CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R290

Obiegi chłodnicze szaf chłodniczych oraz mroźniczych napełnione ekologicznym czynnikiem R290 (propan). Dla bezpieczeństwa własnego i ogólnego ważne jest zachowanie poniższych wskazówek:

- Przy napełnieniu instalacji czynnikiem chłodniczym R290 do 1kg należy zapewnić wentylację naturalną – przekrój otworu wentylacyjnego powinien mierzyć 0,3 m² przy czym musi być on usytuowany na poziomie podłogi.
- minimalna kubatura pomieszczenia przy załadunku wyrobu czynnikiem chłodniczym R290 wynosi $V = \frac{N}{PL}$

Gdzie:

- V – najmniejsza kubatura pomieszczenia przy załadunku wyrobu czynnikiem R290;
- N – załadunek czynnikiem R290 wyrażone w [kg];
- PL – praktyczna granica stężenia [$\frac{kg}{m^3}$], dla czynnika R290 wynosi ona 0,008 [$\frac{kg}{m^3}$];

Uwaga:

Informacja o ilości załadowanego czynnika chłodniczego znajduje się na tabliczce znamionowej.

Przykład:

Minimalna kubatura pomieszczenia dla załadunku czynnikiem chłodniczym R290 wynoszącym przykładowo 150 g (0,15 kg) wynosi:

$$V = \frac{N}{PL} = \frac{0,15 [kg]}{0,008 \frac{kg}{m^3}} = 18,75m^3$$

Wyrób zawiera czynnik chłodniczy R290 (propan), który jest palny.
Pomieszczenie, w którym znajduje się wyrób musi być odpowiednio wentylowane.

Urządzenie jest wyposażone w oznaczenia informujące, że w instalacji urządzenia znajduje się czynnik palny – patrz rysunek poniżej:



Symbol oznaczający, że mamy do czynienia z substancją palną

Zabrania się:

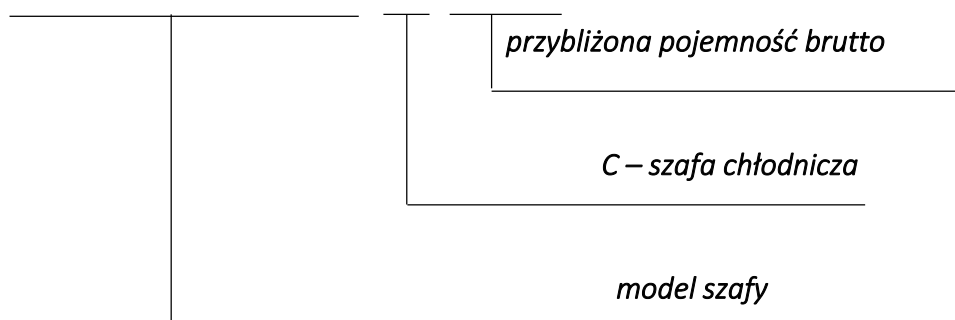
- użytkowania wyrobu w pomieszczeniu znajdującym się poniżej poziomu gruntu
- włączania urządzenia do sieci elektrycznej bez upewnienia się o sprawnie działającym systemie przeciwporażeniowym;
- przechowywania produktów zepsutych;
- wstawiania ciepłych produktów do komory użytkowej urządzenia chłodniczego;
- wstawiania niewymrożonych produktów do urządzenia mroźniczego;
- przykrywania i zakrywania otworów wentylacyjnych urządzenia;
- przechylania urządzenia pod kątem większym niż 45°, jeżeli jednak było to konieczne należy przed uruchomieniem odczekać około 1h, aż olej w sprężarce się ustabilizuje
- przechowywania produktów delikatesowych bez opakowania dłużej niż trzy dni;
- przechowywania produktów powodujących przyspieszony proces korozji (kwasy, zasady);
- ustawiania szaf w przeciągach;
- ustawiania urządzeń blisko źródeł ciepła;
- w sprzęcie nie wolno przechowywać substancji wybuchowych takich jak puszki z aerozolem lub z gazem palnym;
- w urządzeniach, w których wewnątrz wykonano z aluminium zabrania się przechowywania środków spożywczych o charakterze kwaśnym. Używać do tego celu urządzeń wykonanych z blach kwasoodpornych;
- ze względu na znajdujący się w urządzeniu czynnik chłodniczy R290 zabrania się użytkowania urządzenia w pomieszczeniu znajdującym się poniżej poziomu gruntu;

3 PRZEZNACZENIE I OPIS URZĄDZENIA

- Szafy chłodnicze PRO SEASONING napełnione są ekologicznym czynnikiem chłodniczym R290/R600a. Urządzenia posiadają również **wymuszony obieg powietrza**. W szafach realizuje się odszranianie automatyczne. Elektroniczny termostat zamontowany w urządzeniu pozwala na opcjonalne ustawienie sygnalizacji dźwiękowej zbyt wysokiej bądź niskiej temperatury. Równomierne rozłożenie temperatury na każdej z półek. Czujnik wilgotności i temperatury

zamontowany z prawej strony urządzenia utrzymuje je w stałych warunkach. Zamontowany węglowy filtr powietrza pochłania nieprzyjemne zapachy oraz oczyszcza powietrze. Umiejscowiona w urządzeniu płytka jonów utrzymuje urządzenie od niekorzystnych bakterii procesie sezonowania. W razie zajętych rąk urządzenie posiada pedał ułatwiający otwarcie drzwi.

Szafa SEASONING C 700



- Szafa chłodnicza do sezonowania przeznaczona jest do przechowywania produktów mięsnych w czasie dojrzewania

4 CECHY ORAZ DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

Cechy oraz dane techniczne dotyczące urządzeń zamieszczono w tabeli znajdującej się poniżej.

Dane	PRO SEASONING C700	PRO SEASONING C100
Wymiary zewnętrzne [mm]	740x830x2080	650x670x930
Dopuszczalne obciążenie półki [kg]	20	15
Dopuszczalne obciążenie drążka [kg]	50	-
Klasa klimatyczna	3	3
Zakres temperatur [°C]	0...+25°C	0...+25°C
Ciężar własny [kg]	198	90
Odszranianie	automatyczne	automatyczne
Otoczenie	+16...25°C / 60%HR	+16...25°C / 60%HR
Czynnik chłodniczy	R290	R600a
Typ agregatu	monoblok	agregat wewnętrzny
Moc znamionowa [W]	400	300
Znamionowa moc oświetlenia [W]	120	10
Nominalne zużycie energii [kWh/24h]	3,6	1,9
Zasilanie [V/Hz]	230V / 50Hz	230V / 50Hz

5 ZNAKI ALFANUMERYCZNE OKREŚLAJĄCE KLASĘ KLIMATYCZNĄ URZĄDZENIA

- Na tabliczce znamionowej urządzenia - zazwyczaj umiejscowionej na bocznej ścianie komory agregatu bądź na zewnętrznym boku urządzenia – za pomocą znaków alfanumerycznych określono klasę klimatyczną oraz temperaturową. Poniżej w tabelach przedstawiono ich objaśnienie.

Klasyfikacja wyrobów według temperatur produktów

Klasa	Temperatura minimalna	Temperatura maksymalna
L1	-	-15
L2	-	-12
L3	-	-12
M0	-1	4
M1	-1	5
M2	-1	7
H1	1	10
H2	-1	10
S	Klasyfikacja specjalna	

Otoczenie – temperatura i wilgotność

Klasa	Temperatura (+/- 1°C)	Wilgotność (+/- 5%)	Punkt rosy
1	16	80	12
2	22	65	15
3	25	60	17
4	30	55	20
5	40	40	24
6	27	70	21

6 PAKOWANIE I TRANSPORT

- Producent wysyła urządzenie z paletą transportową i zabezpieczone minimum pokrowcem foliowym. Urządzenie należy transportować w pozycji pracy, zabezpieczone przed przesuwaniem.
- **UWAGA!!** W czasie transportu i przenoszenia nie przechylać urządzenia o kąt większy niż 45° gdyż może to spowodować przedostanie się oleju ze sprężarki do obiegu chłodzącego i uszkodzić sprężarkę. W takim wypadku, przed uruchomieniem należy utrzymać urządzenie w pozycji pracy przez 24 godziny, w ten sposób olej smarujący ponownie spłynie do sprężarki.
- Podczas odbioru urządzenia, sprawdź czy jego opakowanie nie nosi śladów jakichkolwiek uszkodzeń powstałych podczas transportu.

7 ZAKRES DOSTAWY URZĄDZENIA

- Szafa chłodnicza
- Haki:
 - 5 sztuk/przy standardowym zamówieniu/ wraz z drążkiem w szafach o pojemności 700 [l]
- Półki:
 - 2 sztuki /przy standardowym zamówieniu/ wraz z prowadnicami w szafach o pojemności 700 [l]
 - 1 sztuka / przy standardowym zamówieniu / wraz z prowadnicami w szafie o pojemności 100 [l]
- Instrukcja obsługi

8 INFORMACJE DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

- Zalecana nastawa temperatury to 2°C
- Wymiana filtra węglowego min raz na dwa lata.
- Regularnie czyścić skraplacz.
- Możliwość wyłączenia oświetlenia ledowego.
- Nie otwierać bez potrzeby urządzenia - dostające się do wnętrza powietrze powoduje podniesienie wilgotności i wnikanie flory bakteryjnej, co zmniejsza, jakość chłodzenia, jednocześnie podnosi zużycie energii i może spowodować zmiany w strukturze mięsa
- Zagwarantować sortowanie wewnątrz szafy, żeby zminimalizować czas otwarcia drzwi
- Do szafy wkładać wcześniej schłodzone produkty, żeby uniknąć przegrzewania się wnętrza szafy
- Nie wkładać do szafy zbyt wilgotnych produktów – produkty osuszać przed włożeniem do szafy
- Nie przepelniać urządzenia bez potrzeby
- Nie ustawiać urządzenia w świetle słonecznym, ani w pobliżu źródeł ciepła

9 WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI URZĄDZENIA

- Producent nie odpowiada za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania instrukcji
- Prosimy o sprawdzenie kompletności dostawy – w przypadku niezgodności należy dokonać zgłoszenia
- Zalecamy zachowanie opakowania urządzenia, – jeżeli nie jest to możliwe poszczególne elementy opakowania należy przesortować i zutylizować
- Przed włączeniem urządzenia do sieci należy je starannie wyczyścić, ustawić w suchym miejscu i wypoziomować poprzez regulację nóg
- Po włączeniu, a przed pierwszym zatowarowaniem należy odczekać, aż urządzenie ochłodzi swoje wnętrze

10 OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI

- Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci ani przez osoby niepełnosprawne.
- Zabrania się używania urządzenia na wolnym powietrzu w czasie deszczu.
- **Urządzenia mogą być używane w temperaturze otoczenia z zakresu +16...+25[°C], 60 [%] wilgotności powietrza.**
- Urządzenie nie jest przeznaczone do przechowywania leków, materiałów łatwopalnych.
- Należy zabezpieczyć urządzenie przed przechyleniem, co może skutkować wypadnięciem półek, produktów, a nawet przewróceniem urządzenia.
- Zabrania się mycia urządzenia pod bieżącą wodą.
- W przypadku nieprawidłowej pracy lub usterki urządzenie należy wyłączyć wyłącznikiem głównym, a następnie wyciągnąć wtyczkę z zasilania.
- **Nie można włączać urządzenia do sieci elektrycznej bez sprawnie działającego systemu przeciwporażeniowego! Urządzenie wyposażone jest w przewód ochronny PE.**
- Przed podłączeniem urządzenia do sieci należy sprawdzić zgodność napięcia w sieci elektrycznej z napięciem zasilającym urządzenie (dane znajdują się na tabliczce znamionowej).
- Przyłączenie urządzenie do gniazda zasilającego powinno być wykonane tak, aby wtyczka przewodu przyłączeniowego była widoczna i łatwo dostępna dla obsługi.
- **Niedopuszczalne jest używanie przedłużaczy i rozgałęźników!!!**
- Urządzenie powinno zostać ustawione minimum 10 cm od ściany pomieszczenia.
- Urządzenie powinno być zasilane z osobnego obwodu niskiego napięcia wyposażonego w przewód ochronny i zabezpieczonego bezpiecznikiem nie większym niż 16A typ C.
- Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on zostać wymieniony u wytwórcy lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacji lub czyszczenia należy wyłączyć urządzenie wyłącznikiem głównym, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.
- Uruchomienie urządzenia następuje po włączeniu wtyczki do gniazda sieciowego, a następnie przez włączenie wyłącznika głównego. Zaświecenie wyłącznika głównego sygnalizuje uruchomienie urządzenia.
- Ewentualnej naprawy instalacji elektrycznej i wymiany przewodu przyłączeniowego może dokonać wyłącznie uprawniony elektryk.

11 PRZYDATNE RADY

- W przypadku zaniku napięcia starać się nie otwierać drzwi
- Jeżeli urządzenie nie jest używane przez jakiś czas, uchylić lekko drzwi i zablokować je w takiej pozycji, aby uniknąć trwałego zamknięcia się drzwi.
- W przypadku konieczności przesunięcia urządzenia, koniecznie wyjąć najpierw wtyczkę z zasilania, a następnie zwracać uwagę, żeby nóżki nie uszkodziły kabla i nie uderzyły w przeszkodę

12 ELEKTRONICZNY STEROWNIK TEMPERATURY

EVJ536N2

Sterownik temperatury i wilgotności do sezonowania,
2.8 wyświetlacz z przyciskami dotykowymi








12.1 OPIS STEROWNIKA

- Włoski sterownik temperatury i wilgotności do sezonowania z 6 programami wykonywanymi za pomocą trzech procesów (ociekanie, osuszanie, sezonowanie) z konfigurowanymi parametrami.
- Zasilanie 12V AC/DC
- Wbudowany zegar z wyświetlaniem czasu rzeczywistego RTC i pamięć do rejestrowania danych oraz BLE do komunikacji z APP EVconnect (Android).
- Wyłącznik drzwiowy z sygnalizacją dźwiękową alarmu.

12.2 FUNKCJE WYŚWIETLACZA ORAZ OBSŁUGA STEROWNIKA

Sterownik temperatury i wilgotności zaprogramowanymi programami z możliwością konfiguracji ustawień. Jeśli drzwi są otwarte dłużej niż minuta uruchamia się alarm otwartych drzwi. W przypadku awarii zasilania, czy wyłączenia urządzenia, ustawione parametry zostają zachowane.

Wskazania wyświetlacza

LED	Włączona	Wyłączona	Migający
	Sprężarka działa	Sprężarka wyłączona	- Ochrona sprężarki w trakcie - Zmiana ustawień w trakcie
	Odszranianie jest włączone		- Opóźnienie odszraniania w trakcie - Ociekanie aktywne
	Włączony wentylator parownika	Wyłączony wentylator parownika	- Zatrzymanie / opóźnienie pracy wentylatora parownika
HACCP	HACCP – Alarm w pamięci		- Rejestr nowego alarmu
	Oszczędzanie energii aktywne		
	Wymagana naprawa lub przegląd		- Połączenie zdalne
C / F / %	Wskazanie jednostki temperatury		
AUX	Port dodatkowy włączony	Port dodatkowy wyłączony	
	Oświetlenie włączone przyciskiem	Oświetlenie wyłączony	- Oświetlenie włączone przez otwarte drzwi
			- Aktywny alarm
	Powyżej wartości zadanej Poniżej wartości zadanej		
	Stan klawiatury		
	Otwarte drzwi	Zamknięte drzwi	
	W trakcie działającego cyklu	Cykl nie działa	- Cykl w trybie gotowości, działa inna funkcja

12.3 WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE URZĄDZENIA

Sterownik uruchamiany automatycznie po podłączeniu do zasilania i włączenia przycisku zasilającego (górną – prawą stronę).

12.4 PROGRAMY

Program jest wykonywany przez 3 kolejne procesy. Maksymalny czas pracy procesu sezonowania - 240 dni. Regulacja temperatury od 1,5 °C ÷ 20 °C, regulacja wilgotności możliwa od 40 ÷ 85 %.

Ustawienia fabrycznie zaprogramowanych programów:

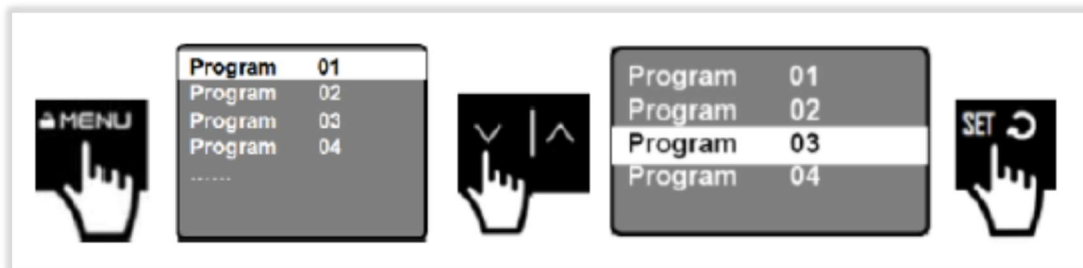
Program	Ociekanie			Osuszenie cykl 1			Osuszenie cykl 2		
	Czas trwania [h]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Czas trwania [h]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Czas trwania [h]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
1	0	2	0	0	2	75	0	2	75
2	10	1,5	0	24	1,5	82	24	1,5	82
3	10	20	0	15	19	75	24	19	68
4	10	20	0	15	19	75	24	19	68
5	10	20	0	15	19	75	24	19	68
6	10	20	0	15	19	75	24	19	68
	Osuszenie cykl 3			Osuszenie cykl 4			Osuszenie cykl 5		
	Czas trwania [h]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Czas trwania [h]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Czas trwania [h]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
1	0	2	75	0	2	75	0	2	75
2	24	1,5	82	24	1,5	82	24	1,5	82
3	24	18	65	24	17	68	24	16	72
4	24	18	65	24	17	68	24	16	72
5	24	18	65	24	17	68	24	16	72
6	24	18	65	24	17	68	24	16	72
	Osuszenie cykl 6			Sezonowanie					
	Czas trwania [h]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Czas trwania [dni]	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]			
1	0	2	75	240	2	75			
2	24	1,5	82	240	1,5	82			
3	24	15	76	1	14	82			
4	24	15	76	1	14	82			
5	24	15	76	1	14	82			
6	24	15	76	1	14	82			

0 [%] - wilgotność niewyregulowana

0 [°C] – pominięcie programu

Pozostałe funkcje zostały zaprogramowane identycznie dla wszystkich programów. Funkcja niskiej prędkości wentylatora jest wyłączona. Odpoczywanie działa tylko dla etapu osuszenia. Odszranianie ustawiono automatycznie, a wymian powietrza poprzez filtr węglowy.

12.5 ROZPOCZĘCIE PROGRAMU

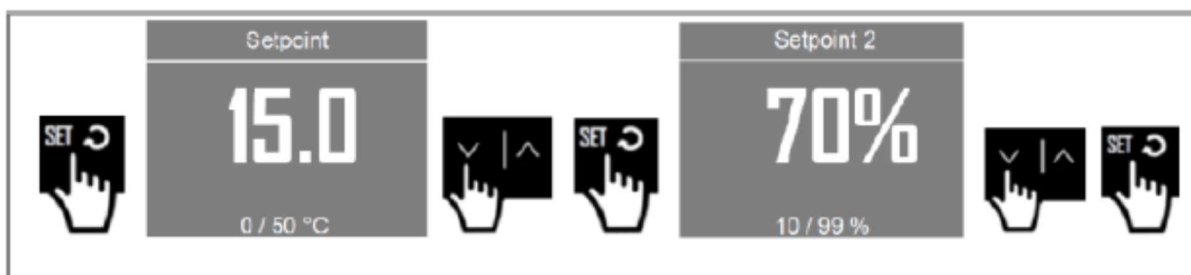


WYBÓR PROGRAMU

Należy dotknąć MENU, aby wyświetlić wykaz programów, wybrać program za pomocą kursora ze strzałką do góry lub na dół i wcisnąć przycisk ustawić (SET).


ZMIANA WARTOŚCI ZADANYCH I NASTAW CZASOWYCH PRZED URUCHOMIENIEM PROGRAMU:

Aby zmienić wartości zadane temperatury i wilgotności i/lub czas trwania procesu, należy wcisnąć przycisk MENU przez ok. 2 sekundy i wprowadzić wybrany program.



START WYBRANEGO CYKLU:

1. Po wybraniu programu, należy dotknąć przycisk SET i cykl uruchamia się: ikona jest włączona.
2. Wcisnąć przyciski kursora do góry lub na dół, aby zmienić wartość, a następnie wcisnąć przycisk SET w celu potwierdzenia.
3. Pojawia się wilgotność SET
4. Wcisnąć przyciski kursora do góry lub na dół, aby zmienić wartość, a następnie wcisnąć przycisk SET w celu potwierdzenia.
5. Pojawia się wskaźnik czasu procesu.
6. Wcisnąć przycisk SET, a następnie przyciski ze strzałką do góry i dół, aby zmienić godziny z lewej strony, wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.
7. Wcisnąć przycisk SET, a następnie przyciski kursora do góry lub na dół, aby zmienić minuty z prawej strony, wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.

POŚREDNIE WYJŚCIE: Poczekać 5 sekund lub wcisnąć przycisk 

12.6 KONIEC PROGRAMU



AUTOMATYCZNE ZAKOŃCZENIE Po upływie wszystkich wskaźników czasowych procesu 3, cykl jest zakończony i na dole pojawia się napis "END" (koniec), regulacja postępuje, aż do ręcznego zatrzymania.

RĘCZNE ZATRZYMANIE dostępne jest w dowolnej chwili, trzymać wciśnięty przycisk wyłączenia, aby zatrzymać cykl "przez kilka sekund pojawia się napis "STOP", ikona cyklu jest wyłączona.

W celu ponownego uruchomienia może być wybrany ten sam cykl lub inny program.

Wszystkie zdarzenia alarmowe są wyświetlane przez obrót w dolnym wierszu wyświetlacza.

W końcowej części programu dostępne są **ALARMY TEMPERATURY i WILGOTNOŚCI**.

WYCISZENIE SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO – sygnał dźwiękowy alarmu można wyzerować przez wciśnięcie przycisku **MENU/SET**.

WYKAZ AKTYWNYCH ALARMÓW

Wszystkie aktywne alarmy są również wymienione w **ALARMACH MENU SERWISOWEGO**.

WYKAZ REJESTRU ALARMÓW HACCP

Wszystkie alarmy HACCP są wymienione w rejestrze **MENU SERWISOWEGO HACCP**. Aby wyzerować migającą ikonę alarmu, należy wprowadzić **MENU SERWISOWE**:
Wyzerować pamięć danych

Dotknąć przycisk **MENU** przez 2 sekundy, aby wprowadzić konfigurację **załadowanego programu**, wcisnąć przycisk SET, a następnie wybrać pozycję za pomocą strzałki kursora do góry lub na dół i wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.

12.7 ALARMY



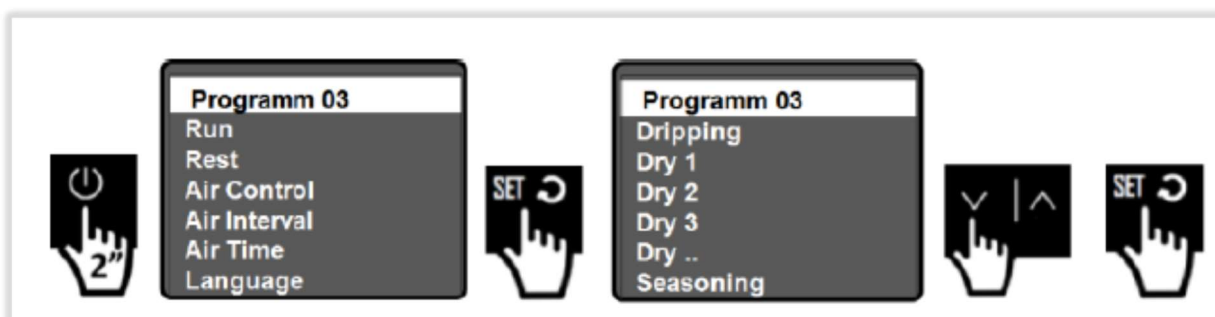
Alarm wadliwego czujnika: uszkodzony czujnik lub nieprawidłowe połączenie czujnika jest pokazane w postaci ikony alarmu, a komunikat alarmowy jest dostępny w dolnym wierszu.



Alarm RTC i Awaria zasilania Za pomocą rtc i dla wartości parametru "HrO = 1" alarm jest rejestrowany, jeśli trwa dłużej niż > A10. Komunikat alarmowy pojawia się w dolnym wierszu wyświetlacza, należy wcisnąć przycisk, aby sprawdzić zegar.

Wcisnąć przycisk, aby sprawdzić ustawienia zegara, wtedy komunikat zniknie.

12.8 MENU KONFIGURACJA PROGRAMU



Wartości programu mogą być zmienione przez użytkownika również podczas bieżącego cyklu. Nowa wartość zostanie załadowana, jeśli odpowiedni proces/faza nie została jeszcze wykonana lub przy ponownym uruchomieniu kolejnego programu.

Pod koniec procesu kapania możliwe jest aktywowanie okresu spoczynkowego.

Cały proces suszenia jest wykonywany w 6 fazach, w których dostępna jest funkcja Praca-Spoczynek. Możliwe jest również włączenie **odsraniania podczas trwania fazy spoczynku!**

STRUKTURA PROGRAMU 1..6

1 – KAPANIE (*)

CZAS TRWANIA	Godziny	0 – pominięcie procesu
USTAWIENIE WYŚWIETLANIA	°C/°F	Tylko wyświetlanie
USTAWIENIE 1 TEMPERATURA	°C/°F	Regulacja temperatury komory roboczej
USTAWIENIE 2 WILGOTNOŚĆ	%	0 – wilgotność niewyregulowana
NISKA PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA	T/N	Włączona niska prędkość wentylatora (wentylator parownika zatrzymany)
PRACA - SPOCZYNEK	T/N	Wykonać spoczynek na koniec fazy kapania

2 – FAZA SUSZENIA (*) 1..6

CZAS TRWANIA	Godziny	
USTAWIENIE 1 TEMPERATURA	°C/°F	Regulacja temperatury komory roboczej
USTAWIENIE 2 WILGOTNOŚĆ	%	0 – wilgotność niewyregulowana
NISKA PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA	T/N	Przełącznik niskiej prędkości wentylatora
PRACA - SPOCZYNEK	T/N	Włączyć funkcję Praca-Spoczynek

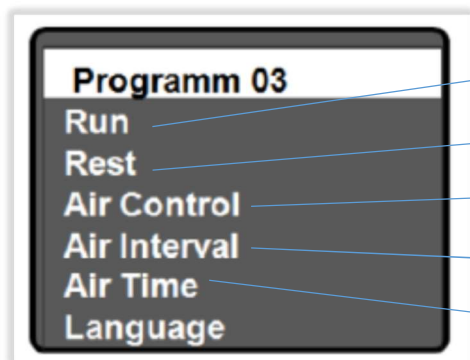
3 – SEZONOWANIE (*)

CZAS TRWANIA	Godziny	
USTAWIENIE 1 TEMPERATURA	°C/°F	Regulacja temperatury komory roboczej
USTAWIENIE 2 WILGOTNOŚĆ	%	0 – wilgotność niewyregulowana
NISKA PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA	T/N	Przełącznik niskiej prędkości wentylatora
PRACA - SPOCZYNEK	T/N	Włączyć funkcję Praca-Spoczynek

JĘZYK Służy do wyboru języka operacyjnego. Niniejsza wersja obsługuje w pełni język włoski „I” i angielski „E”.

MENU_SERWIS Służy do konfiguracji I/O, serwisu i konserwacji.

Parametry Aby uzyskać dostęp i skonfigurować parametry



Przedział czasu w czasie wykonywania pracy.

Czas trwania fazy spoczynku.

Wybrać Zmianę powietrza w procesie 1..3 (*)

Przedział powietrza jeżeli >0, jeżeli 0 = tylko ręcznie

Włączyć zmianę powietrza jeżeli >0

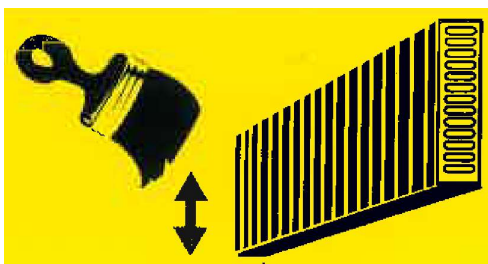
Obie fazy będą wykonywane zgodnie z nastawami czasowymi. Domyślnie **odszranianie jest wykonywane ręczne**, aby umożliwić ustawienie automatycznego zegara "d0>0". Funkcje Air (Control, Interval, Time) nieaktywne.

13 KONSERWACJA URZĄDZENIA

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacji lub czyszczenia należy wyłączyć urządzenie wyłącznikiem głównym, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego!!!
- Wszelkie naprawy i prace konserwatorskie powinny być wykonywane przez uprawniony do tego personel. Należy bezwzględnie zabezpieczyć się przed przypadkowym załączeniem urządzenia przez nieświadomą tego osobę.
- Wnętrze urządzenia należy czyścić wilgotną gąbką, zamoczoną w ciepłej wodzie i/ lub neutralnym detergencie. Spłukać i wytrzeć miękką szmatką. Nie używać środków ściernych. Części zewnętrzne czyścić miękką szmatką zamoczoną w wodzie. Nie stosować past, myjek ściernych, wywabiaczy ani octu.
- Mycie komór chłodniczych winno być wykonane przez obsługę w takich odstępach czasu, aby zapewnić dobry stan sanitarno – epidemiologiczny urządzenia. Czyścić wyrób roztworem wody z mydłem lub z płynem do mycia naczyń.

UWAGA!

- Przed rozpoczęciem mycia, urządzenie należy odłączyć od źródła prądu.
- Wszelkie naprawy oraz prace konserwatorskie powinny być wykonywane przez uprawniony i przeszkolony do tego personel.
- Regularnie, w zależności od warunków otoczenia należy czyścić powierzchnię czołową skraplacza używając pędzla, odkurzacza lub kompresora ze sprężonym powietrzem., w przypadku większego zapylenia czynność tę wykonywać częściej.
- Podczas czyszczenia skraplacza zalecane jest użycie rękawic ochronnych – ryzyko skaleczenia.



*Symbol oznaczający konieczność regularnego czyszczenia skraplacza –
Zaleca się szczotkowanie miękkim pędzlem ruchami w górę i w dół*

14 W PRZYPADKU DROBNEJ USTERKI...

- Szafa nie chłodzi - ...
 1. Przerwany kabel?
 2. Wyciągnięta wtyczka z zasilania?
 3. Zadziałał bezpiecznik?
- Szafa nie osiąga zadanej temperatury
 1. Sprawdź nastawę sterownika
 2. Sprawdź czy powietrze może swobodnie cyrkulować
 3. Sprawdź czy otwory nawiewowe nie są zakryte
 4. Czy w poprzednim czasie drzwi nie były zbyt często otwierane
- Szafa pracuje zbyt głośno
 1. Sprawdź prawidłowość regulacji nóżek
 2. Czy szafa jest wypoziomowana?
 3. Czy górna wstawka nie dotyka ściany?
 4. Czy szafa dotyka innych przedmiotów?
- Wykraplanie się wilgoci na obudowie
 1. Przy dużej wilgotności i wysokiej temperaturze może nastąpić wykroplenie się pary wodnej zawartej w powietrzu na powierzchni zewnętrznej. Jest to normalne zjawisko fizyczne. Zebraną wilgoć usunąć za pomocą suchej ściereczki.

15 OGÓLNODOSTĘPNE ZASADY GWARANCJI ORAZ ODPOWIEDZIALNOŚCI

BOLARUS S.A. (pełny adres firmy BOLARUS Spółka Akcyjna, ul. Wiśnicka 12, 32-700 Bochnia) wprowadza do obrotu urządzenia chłodnicze i niskotemperaturowe spełniające wymagania bezpieczeństwa, nie zagrażające bezpieczeństwu ludzi, zwierząt i mienia pod warunkiem ich właściwego zainstalowania, utrzymywania we właściwym stanie technicznym i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Producent umieszcza na urządzeniach oznakowanie **CE** potwierdzające zgodność sprzętu z odpowiednimi przepisami prawa.

Producent udziela gwarancji na poprawne działanie urządzenia. Szczegółowe warunki gwarancji określa karta gwarancyjna.

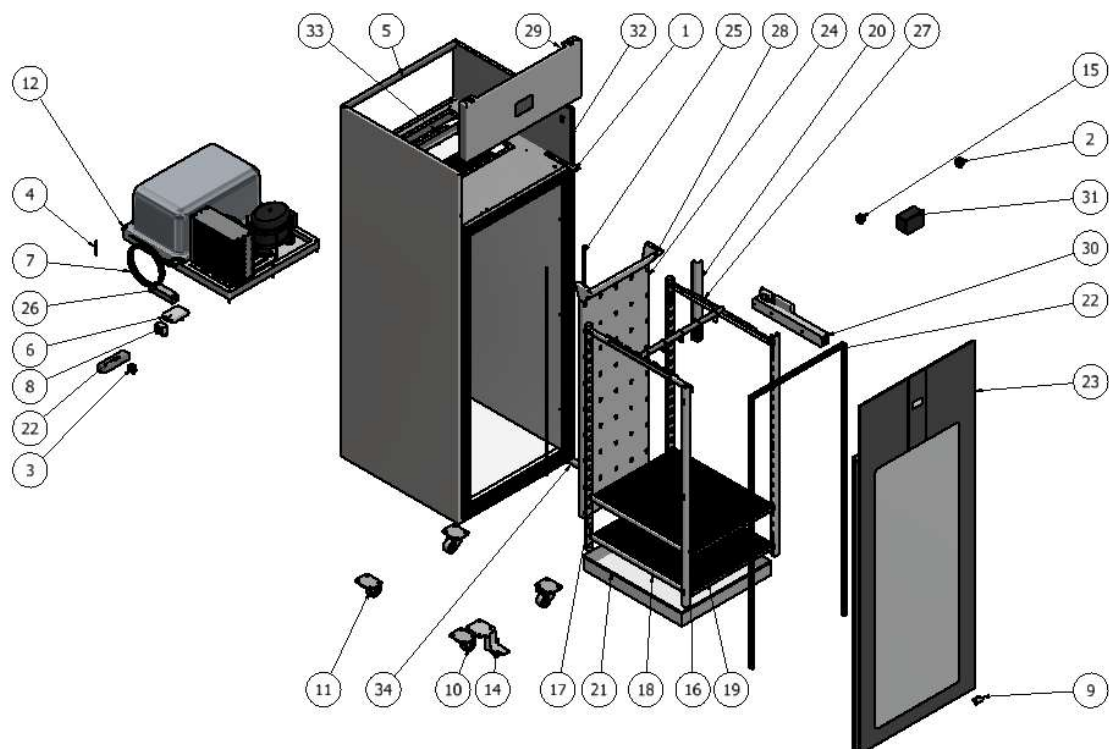
16 CO NIE PODLEGA GWARANCJI

➤ **Gwarancji nie podlegają:**

- uszkodzenia podczas transportu, w czasie za i wyładunku (roszczeń w takich przypadkach należy dochodzić w firmie dokonującej transportu urządzenia),
- uszkodzenia lub usterki spowodowane niewłaściwym i niezgodnym z instrukcją podłączeniem i uruchomieniem, brakiem konserwacji (np. czyszczenie skraplacza),
- uszkodzenia spowodowane niewłaściwą lub niezgodną obsługą z instrukcją użytkowania,
- szyby, żarówki i świetlówki

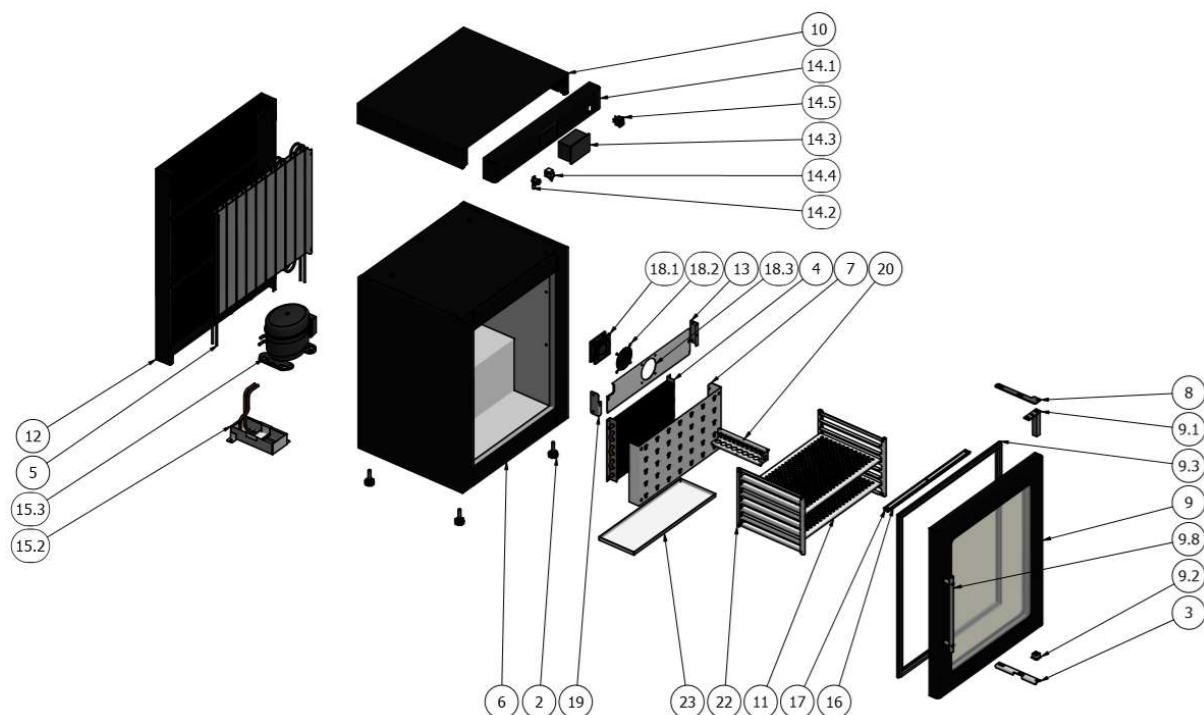
17 RYSUNKI ROZSTRZELENIOWE, LISTY CZĘŚCI

SZAFA DO SEZONOWANIA C700



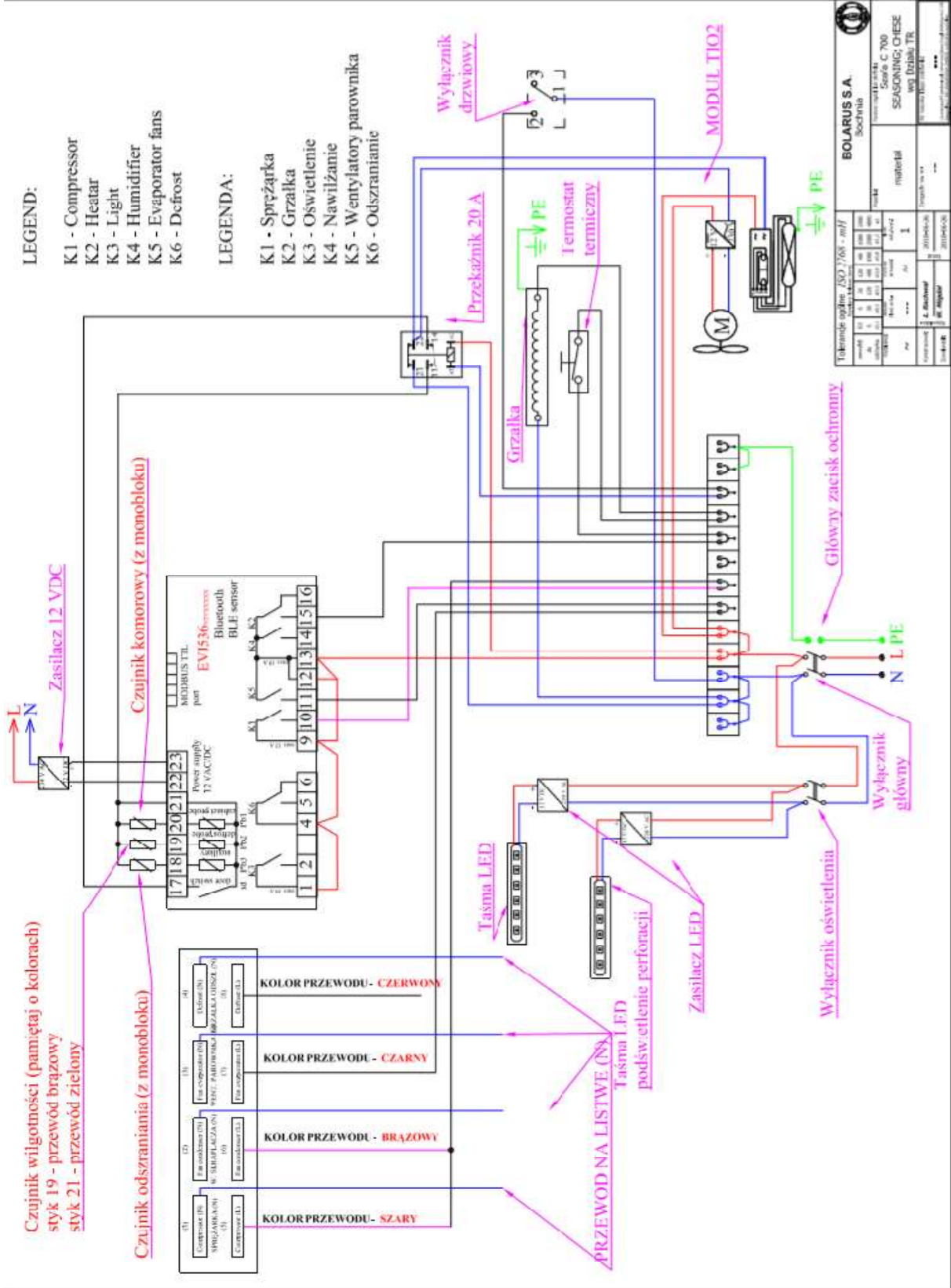
SZAFA DO SEZONOWANIE C700					
POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS	POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS
1	1	Wspornik napinacza	18	4	Prowadnica półki
2	1	Wyłącznik główny	19	2	Półka
3	1	Wyłącznik chwilowy	20	1	Ośłona sondy
4	2	Czujnik temperatury	21	1	Pojemnik bloku soli
5	1	Ceownik wzmacniający	22	1	Oświetlenie LED na trzech ścianach
6	1	Terminal elektryczny	23	1	Drzwi chłodnicze
7	1	Przewód przyłączeniowy	24	1	Dół kanału nawiewu
8	1	Przełącznik	25	2	Pasek LED czerwony
9	1	Ogranicznik	26	1	Zasilacz LED
10	2	Koło jezdne	27	1	Listwa z hakami regulacja położenia rury
11	2	Koło jezdne	28	1	Góra kanału nawiewu
12	1	Monoblok chłodniczy	29	1	Nadstawka
13	1	Paleta transportowa	30	1	Moduł z filmem TiO2 oraz świetlówka UV
14	1	Pedał koła - złożenie	31	1	Termostat
15	1	Wyłącznik oświetlenia	32	1	Basic C 700 body
16	2	Wspornik półek przód	33	1	Przegroda kanału monobloku
17	2	Wspornik półek tył	34	1	Wspornik dolny drzwi

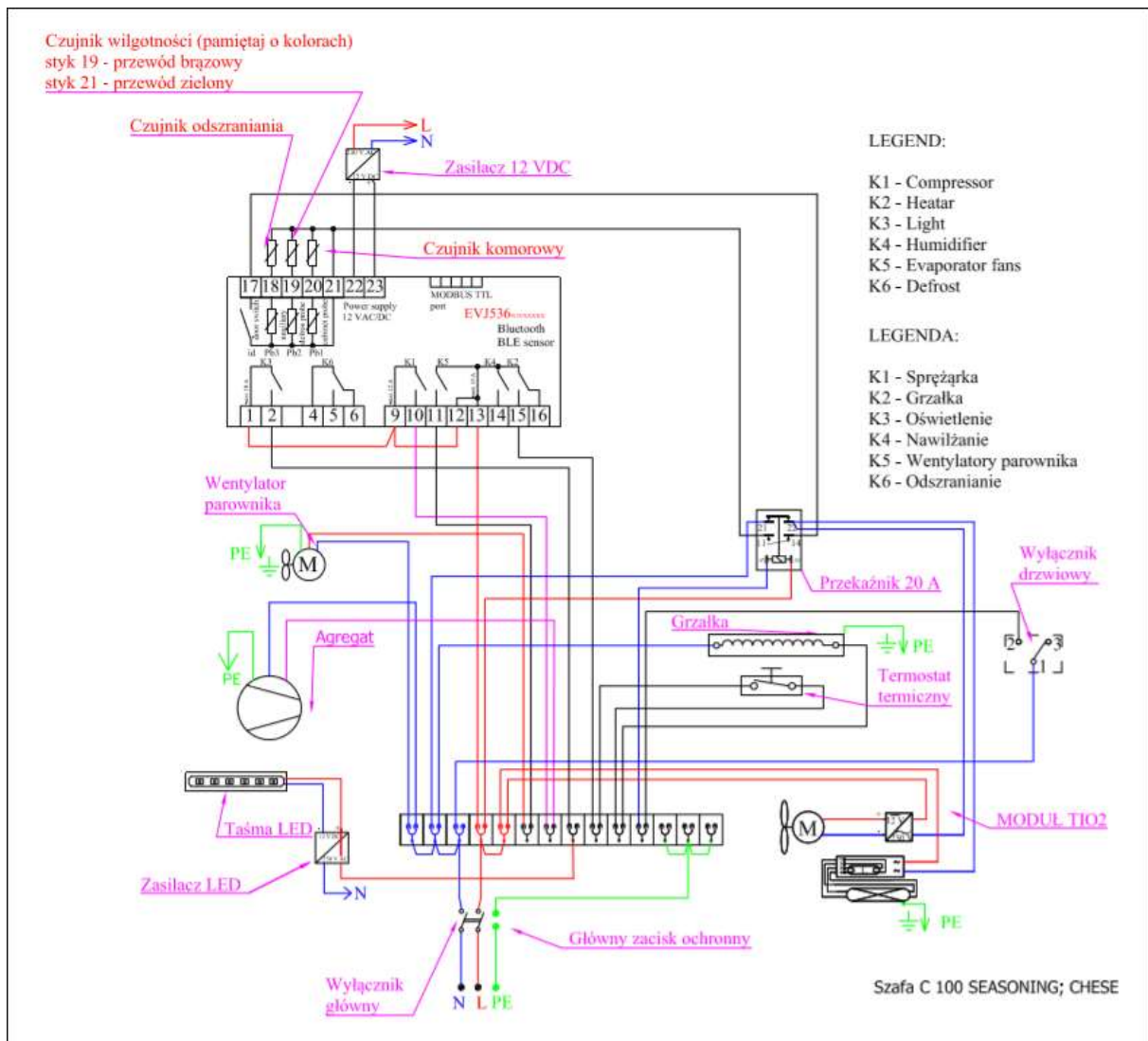
SZAFKA DO SEZONOWANIA C100



SZAFKA DO SEZONOWANIA C100					
POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS	POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS
2	4	Noga regulowana	14.1	1	Pokrywa korpusu - cz.1
3	1	Ceownik wspornika dolnego	14.2	1	Zamek
4	1	Parownik lamelowy	14.3	1	TERMOSTAT
5	2	Skrapacz pasywny	14.4	1	Wyłącznik chwilowy
6	1	Korpus	14.5	1	Wyłącznik główny
7	1	Ośłona parownika	15.2	1	Wyparka gazowa
8	1	Wspornik napinacza	15.3	1	Sprężarka
9	1	Drzwi prawe przeszklone	16	1	Profil Al LED górny
9.1	1	Napinacz	17	1	Pasek LED górny
9.2	1	Kostka napinacza	18.1	1	Wentylator osiowy
9.3	1	Uszczelka drzwi	18.2	1	Ośłona wentylatora
9.8	1	Rura uchwyty drzwi	18.3	1	Wspornik wentylatora z podcięciami
10	1	Pokrywa korpusu - cz.2	19	1	Kątownik termostatu z podcięciem pod czujkę
11	2	Półka ekspozycyjna	20	1	Ośłona czujki
12	1	Ośłona skraplacza	22	2	Wspornik półek
13	1	Kątownik termostatu	23	1	Tacka pod sól

18 SCHEMATY ELEKTRYCZNE





19 UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Jeżeli urządzenie nie może być więcej używane należy zgłosić ten fakt do producenta lub zdeponować go w punkcie zbioru zużytego sprzętu elektrycznego. Urządzenie nie można usuwać, jako odpadu komunalnego.



Szafy chłodnicze są urządzeniami elektrycznymi, i po zakończeniu okresu eksploatacji nie mogą być składowane z innymi odpadami. W celu utylizacji prosimy o skontaktowanie się z producentem lub dystrybutorem.