

PL Szafy PRO



INSTRUKCJA obsługi

Szanowny Użytkowniku,

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

Szafy z monoblokiem z serii **PRO** zostały zaprojektowane do użytkowania w obiektach gastronomicznych i posiadają wszystkie te cechy, których oczekuje się 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 z serii PRO posiadają po trzy sztuki półek na jedne drzwi. Wysokość położenia półek można regulować. Urządzenia wyposażono w drzwi samodomykające. W górnej części szafy od zewnątrz znajduje się intuicyjnie obsługiwany sterownik elektroniczny. Instrukcja obsługi sterownika jest dodawana osobno do każdej dostarczanej szafy.

Czynnikiem chłodniczym jest R290, dzięki czemu urządzenia nie zawierają związków fluorowodorowych i są przyjazne dla środowiska.

Prosimy o staranne przeczytanie tej instrukcji przed uruchomieniem szafy.

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

SPIS TREŚCI:

1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i właściwego użytkowania
2. Wskazówki dotyczące użytkowania urządzeń napełnionych ekologicznym czynnikiem chłodniczym R290
3. Przeznaczenie i opis urządzenia
4. Cechy oraz dane techniczne urządzenia
5. Znaki alfanumeryczne określające klasę klimatyczną urządzenia
6. Pakowanie i transport
7. Zakres dostawy urządzenia
8. Informacje dotyczące oszczędności energii
9. Wskazówki dotyczące instalacji urządzenia.
10. Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji
11. Przydatne rady
12. Elektroniczny sterownik temperatury
13. Konserwacja urządzenia
14. W przypadku drobnej usterki
15. Ogólnodostępne zasady gwarancji oraz odpowiedzialności
16. Co nie podlega gwarancji?
17. Rysunki rozstrzeleniowe, wymiarowe i z otwartymi drzwiami, listy części
18. Schematy elektryczne
19. Utylizacja urządzenia

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 napętnione 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:

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

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

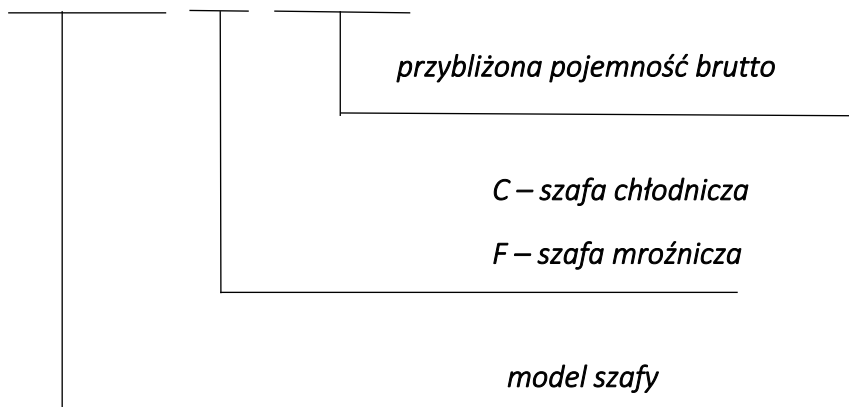
Zabrania się:

- 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 delikatnych 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 oraz mroźnicze PRO napełnione są ekologicznym czynnikiem chłodniczym R290. 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.

Szafa PRO C 700



- Szafa PRO przeznaczona jest do przechowywania produktów spożywczych.

4. CECHY ORAZ DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

Cechy oraz dane techniczne dotyczące urządzeń zamieszczono w tabeli na następnej stronie.

PRO						
Dane	PRO C-500	PRO C-700	PRO C-1400	PRO F-500	PRO F-700	PRO F-1400
Wymiary zewnętrzne [mm]	640x825x2090	740x825x2090	1480x825x2090	640x825x2090	740x825x2090	1480x825x2090
Dopuszczalne obciążenie półki [kg]	30	30	30	30	30	30
Klasa klimatyczna	5	5	5	5	5	5
Zakres temperatur [°C]	-1...+5	-1...+5	-1...+5	-16...-22	-16...-22	-16...-22
Ciężar własny [kg]	116	127	178	114	121	188
Odszranianie	automatyczne	automatyczne	automatyczne	automatyczne	automatyczne	automatyczne
Otoczenie	+16...+40°C 40%RH	+16...+40°C 40%RH	+16...+40°C 40%RH	+18...+40°C 40%RH	+18...+40°C 40%RH	+18...+40°C 40%RH
Czynnik chłodniczy	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Typ agregatu	monoblok	monoblok	monoblok	monoblok	monoblok	monoblok
Moc znamionowa [W]	350	350	510	400	400	1035
Znamionowa moc oświetlenia [W]	36	36	36	36	36	36
Nominalne zużycie energii [kWh/24h]	2.8	2.95	8.13	8.7	9.2	15.1
Zasilanie [V/Hz]	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	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 / mroźnicza
- Półki:
 - 3 sztuki /przy standardowym zamówieniu/ wraz z prowadnicami w szafach o pojemności 500 oraz 700 [l]
 - 6 sztuk /przy standardowym zamówieniu/ wraz z prowadnicami w szafach o pojemności 1400 [l]
- Instrukcja obsługi

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

- Regularne czyszczenie skraplacza
- Nie otwierać bez potrzeby urządzenia - dostające się do wnętrza powietrze powoduje podniesienie wilgotności, wnikanie flory bakteryjnej, co zmniejsza, jakość chłodzenia, jednocześnie podnosi zużycie energii i może spowodować zmiany w strukturze żywności
- Zagwarantować sortowanie wewnątrz szafy, żeby zminimalizować czas otwarcia drzwi
- Do szafy wkładać wcześniej schłodzone produkty, żeby uniknąć przegrzewania się wnętrza szafy
- Przykrywać wilgotne potrawy nie tylko ze względów higienicznych, ale również żeby zapobiec wzrostowi wilgotności
- Nie wkładać do szafy zbyt wilgotnych produktów – produkty osuszać przed włożeniem do szafy
- Nie przepełniać urządzenia bez potrzeby
- Nie ustawiać urządzeń 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 wyposażone w monoblok chłodniczy mogą być używane w temperaturze otoczenia z zakresu +16...+40[°C], 40 [%] wilgotności powietrza.**
- **Urządzenia wyposażone w monoblok mroźniczy mogą być używane w temperaturze otoczenia z zakresu +18...+40[°C], 40 [%] 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 urządzenia 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, konieczne wyjąć najpierw wtyczkę z zasilania, a następnie zwracać uwagę, żeby nóżki nie uszkodziły kabla i nie uderzyły w przeszkodę

12. ELEKTRONICZNY STEROWNIK TEMPERATURY



TERMOSTAT Z WYŚWIETLACZEM DOTYKOWYM

1. Funkcje KDEPLUS

KDEPlus posiada 4 przyciski, jak pokazano na poniższej ilustracji:



Każdy przycisk posiada inną funkcję w zależności od tego, czy jest on:

- Wciśnięty i zwolniony
- Wciśnięty przez przynajmniej 5 sekund
- Wciśnięty i przytrzymany podczas uruchamiania
- Wciśnięty równocześnie z innym przyciskiem

W tabeli na następnej stronie zawarto podstawowe funkcje.

Lp.	Przycisk	Akcja		
		Wciśnięcie i zwolnienie	Wciśnięcie przez przynajmniej 5 sekund	Rozruch
1		- Wybór pozycji menu - Zwiększenie wartości	Aktywacja funkcji ręcznego odszraniania (z zewnętrznych menu)	-
2		- Wybór pozycji menu - Zmniejszenie wartości	Funkcja może być konfigurowana przez użytkownika (z zewnętrznych menu)(patrz parametr H32)	-
3		- Powrót do poprzedniego poziomu menu - Potwierdzenie wartości parametru	Aktywacja funkcji Stand-by (z zewnętrznych menu)	-
4		- Wyświetlenie wszystkich alarmów (jeśli są aktywne) - Otwarcie menu stanu urządzenia	Otwarcie menu programowania (parametry użytkownika i instalatora)	Wciśnięcie podczas rozruchu umożliwia wybranie aplikacji do załadowania

2. Tabela alarmów i komunikatów

Gdy zostanie wykryty stan alarmowy, zapali się ikona alarmu . Jeśli  jest obecny i włączony, brzęczyk i przekaźnik alarmowy również się aktywują. Aby wyciszyć brzęczyk, naciśnij i zwolnij dowolny przycisk, odpowiednia ikona będzie nadal migać. Wszystkie alarmy resetują się automatycznie (tj. znikają po usunięciu przyczyny).

Kody alarmu zamieszczono w poniższej tabeli:

Kod	Opis	LED 	Przekaźnik alarmowy	Reset	Parametry związane z WŁĄCZENIEM ALARMU
E1	Błąd czujki Pb1	ON	aktywny	automatyczny	Ont, OFt
E2	Błąd czujki Pb2	ON	aktywny	automatyczny	Ont, OFt
E3	Błąd czujki Pb3	ON	aktywny	automatyczny	Ont, OFt
E4	Błąd czujki Pb4	ON	aktywny	automatyczny	Ont, OFt
E5	Błąd czujki Pb5	ON	aktywny	automatyczny	Ont, OFt
EL	Błąd czujki LINK ²	ON	aktywny	automatyczny	Ont, OFt
Ei	Błąd sondy wirtualnej	ON	aktywny	automatyczny	Ont, OFt
AH1	Alarm wysokiej temperatury 1	ON	aktywny	automatyczny	SP1, Att, AFd, HA1, LA1, PAO, dAO, OAO, tA1
AL1	Alarm niskiej temperatury 1	ON	aktywny	automatyczny	SP1, Att, AFd, HA1, LA1, PAO, dAO, OAO, tA1
AH2	Alarm wysokiej temperatury 2	ON	aktywny	automatyczny	SP2, Att, AFd, HA2, LA2, PAO, dAO, OAO, tA2
AL2	Alarm niskiej temperatury 2	ON	aktywny	automatyczny	SP2, Att, AFd, HA2, LA2, PAO, dAO, OAO, tA2
EA	Alarm zewnętrzny	ON	aktywny	automatyczny	PEA, EAL
OPd	Alarm otwartych drzwi	ON	nieaktywny	automatyczny	PEA, tdO
Ad2	Koniec odszraniania z powodu przekroczenia limitu czasu	ON	nieaktywny	automatyczny	dE1, dE2, dAt
Prr	Alarm podgrzewania	ON	nieaktywny	automatyczny	
E10	Alarm zegara	ON	nieaktywny	automatyczny	
HiP	Alarm wysokiego napięcia	ON	nieaktywny	automatyczny	SPH, SPL, dFL, SoU
LoP	Alarm niskiego napięcia	ON	nieaktywny	automatyczny	SPH, SPL, dFL, SoU
nPA	Ogólny alarm presostatu	ON	nieaktywny	automatyczny	PEn, PEi
LPA	Alarm niskiego ciśnienia	ON	nieaktywny	automatyczny	PEn, PEi
HPA	Alarm wysokiego ciśnienia	ON	nieaktywny	automatyczny	PEn, PEi
PA	Ogólny alarm presostatu	ON	nieaktywny	manualny	PEn, PEi

UWAGI:

- Jeśli zastosowano czasy wykluczenia alarmów (folder „AL” w tabeli parametrów), alarm nie będzie sygnalizowany.
- Z wyjątkiem alarmów awarii sondy, wszystkie inne alarmy będą rejestrować odpowiednią etykietę w folderze ALr w menu STAN URZĄDZENIA.
- Alarmy pochodzące z awarii sondy będą wyświetlane na wyświetlaczu za pomocą etykiet E1, E2, E3, E4, E5, EL i Ei w zależności od tego, czy dotyczą sondy Pb1, Pb2, Pb3, Pb4, Pb5, LINK² czy wirtualnej sondy.

13. KONSERWACJA URZĄDZENIA

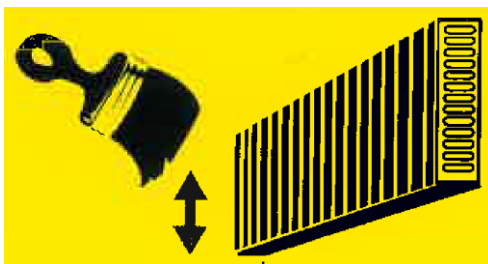
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacji lub czyszczenia należy wyłączyć urządzenie wyłącznikiem głównym, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego!!!

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 skażenia.



*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  potwierdzające zgodność sprzętu z odpowiednimi przepisami prawa.

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

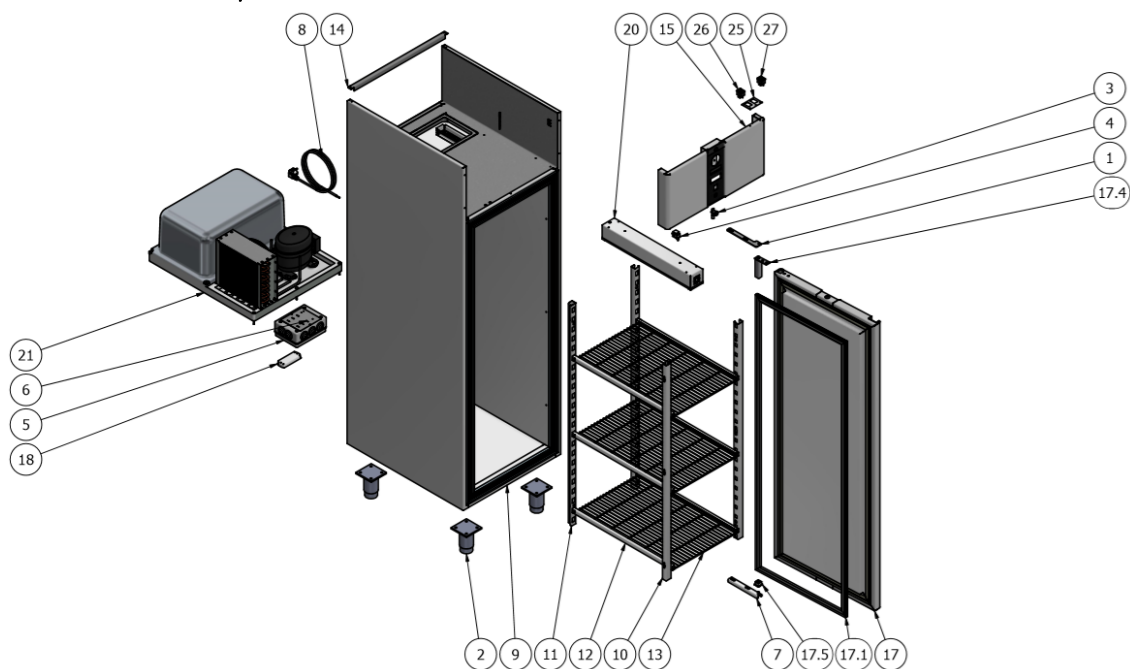
16. CO NIE PODLEGA GWARANCJI

➤ 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

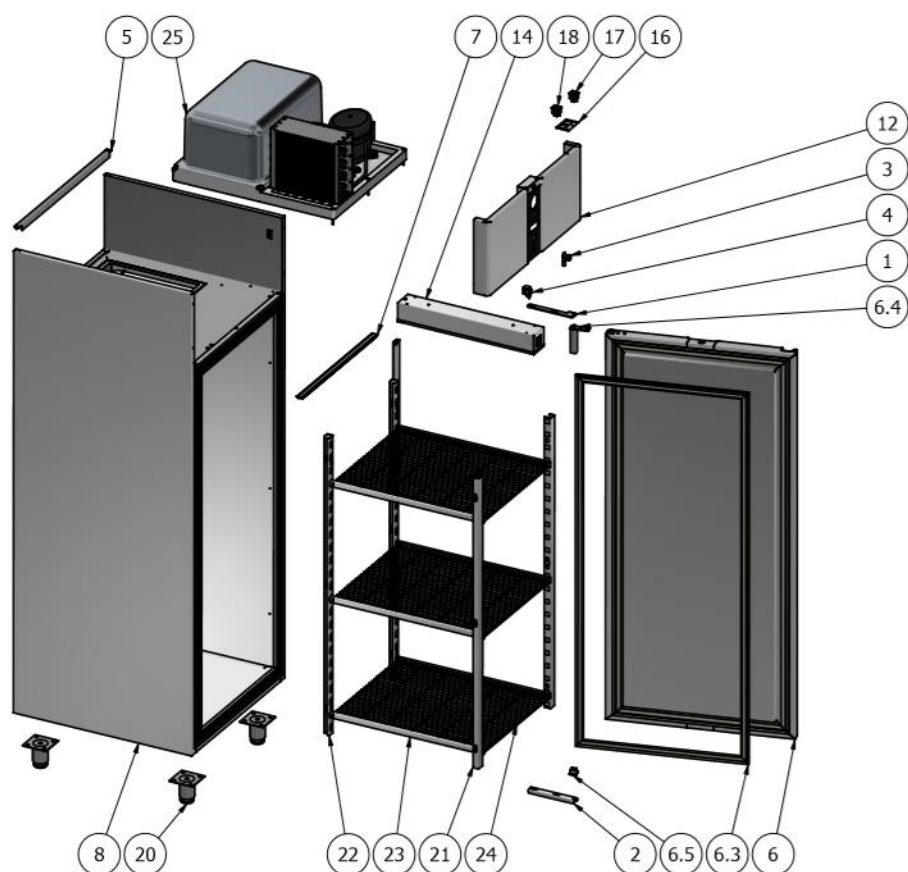
17. RYSUNKI ROZSTRZELENIOWE, WYMIAROWE I Z OTWARTYMI DRZWIAMI, LISTY CZĘŚCI

SZAFA PRO C-500 / PRO F-500



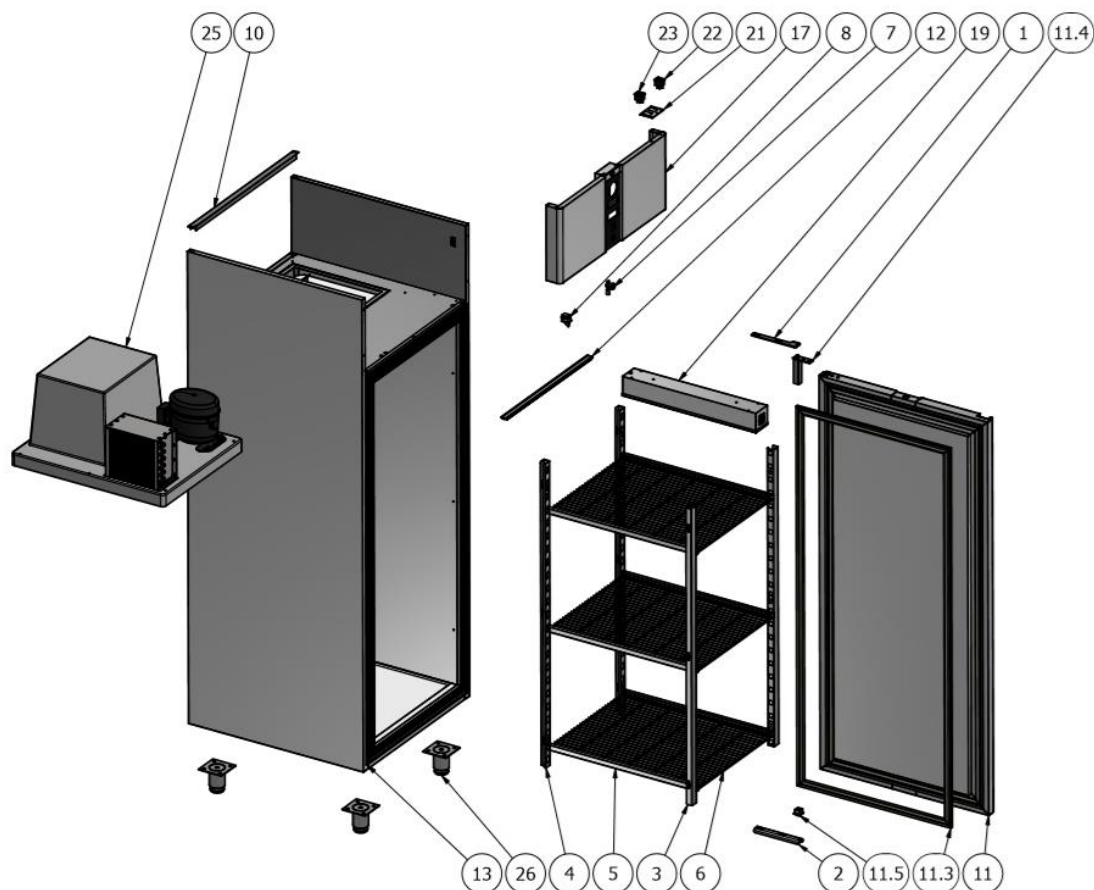
SZAFA PRO C-500 / PRO F-500		
POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS
1	1	Wspornik napinacza
2	4	Noga regulowana
3	1	Zamek
4	1	Wyłącznik chwilowy
5	1	Puszka instalacyjna
6	1	Wspornik płaski puszki
7	1	Wspornik dolny drzwi
8	1	Przewód przyłączeniowy
9	1	Korpus z pojemnikiem
10	2	Wspornik półek przód
11	2	Wspornik półek tył
12	6	Prowadnica półki
13	3	Półka
14	1	Ceownik wzmacniający
15	1	Nadstawka przód
17	1	Drzwi
17.1	1	Uszczelka drzwi
17.4	1	Napinacz bez kostki
17.5	1	Kostka napinacza
18	1	Zasilacz LED
20	1	Moduł z filmem TiO2 oraz świetlówką UV
21	1	MONOBLOK
25	1	Wspornik wyłączników
26	1	Wyłącznik oświetlenia
27	1	Wyłącznik główny

SZAFA PRO C-700



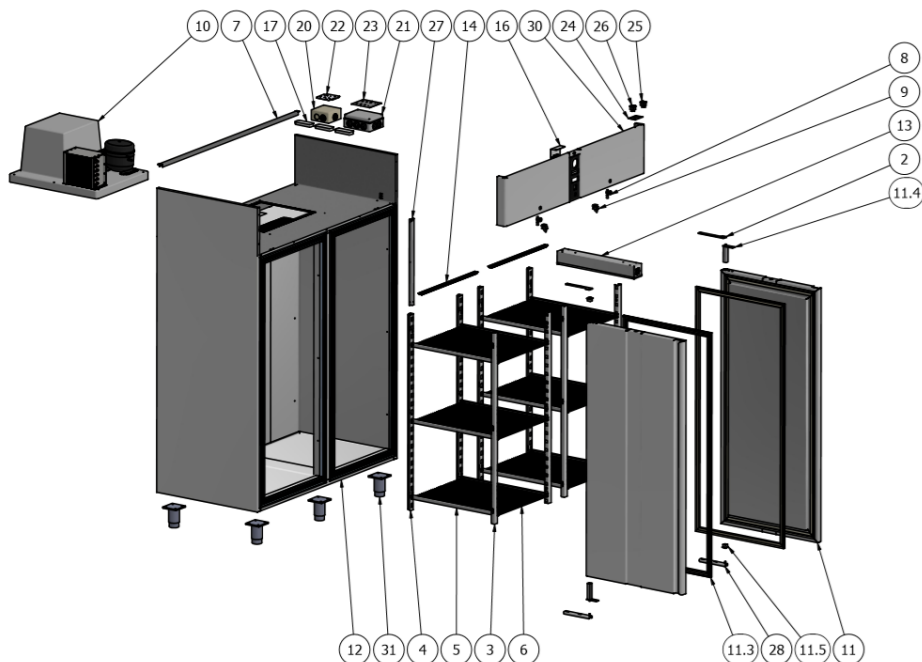
SZAFA PRO C-700		
POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS
1	1	Wspornik napinacza
2	1	Ceownik wspornika dolnego
3	1	Zamek
4	1	Wyłącznik chwilowy
5	1	Ceownik wzmacniający
6	1	Drzwi
6.3	1	Uszczelka drzwi
6.4	1	Napinacz bez kostki
6.5	1	Kostka napinacza
7	1	Oświetlenie LED
8	1	Korpus
12	1	Nadstawka
14	1	Moduł z filmem TiO2 oraz świetlówką UV
16	1	Wspornik wyłączników
17	1	Wyłącznik główny
18	1	Wyłącznik oświetlenia
20	4	Noga regulowana
21	2	Wspornik półek przód
22	2	Wspornik półek tył
23	6	Prowadnica półki
24	3	Półka
25	1	MONOBLOK

SZAFA PRO F-700

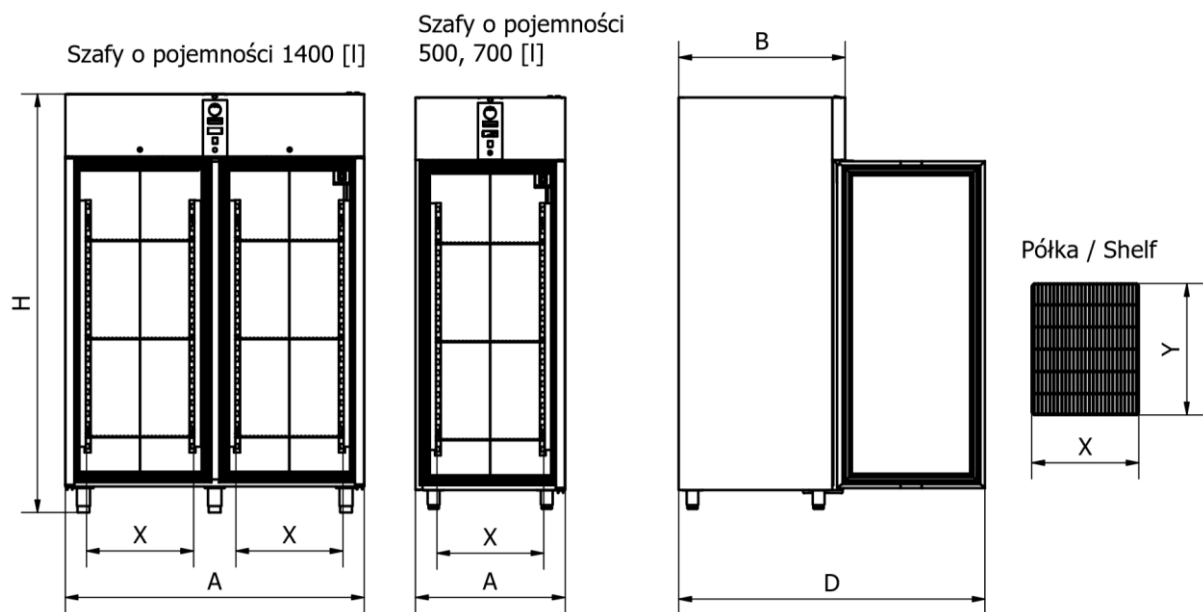


SZAFA PRO F-700		
POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS
1	1	Wspornik napinacza
2	1	Ceownik wspornika dolnego
3	2	Wspornik półek przód
4	2	Wspornik półek tył
5	6	Prowadnica półki
6	3	Półka
7	1	Zamek
8	1	Wyłącznik chwilowy
10	1	Ceownik wzmacniający
11	1	Drzwi
11.3	1	Uszczelka drzwi
11.4	1	Napinacz bez kostki
11.5	1	Kostka napinacza
12	1	Oświetlenie LED
13	1	Korpus
17	1	Nadstawka
19	1	Moduł z filmem TiO2 oraz świetlówką UV
21	1	Wspornik wyłączników
22	1	Wyłącznik główny
23	1	Wyłącznik oświetlenia
25	1	MONOBLOK
26	4	Noga regulowana

SZAFA PRO C-1400 / PRO F-1400



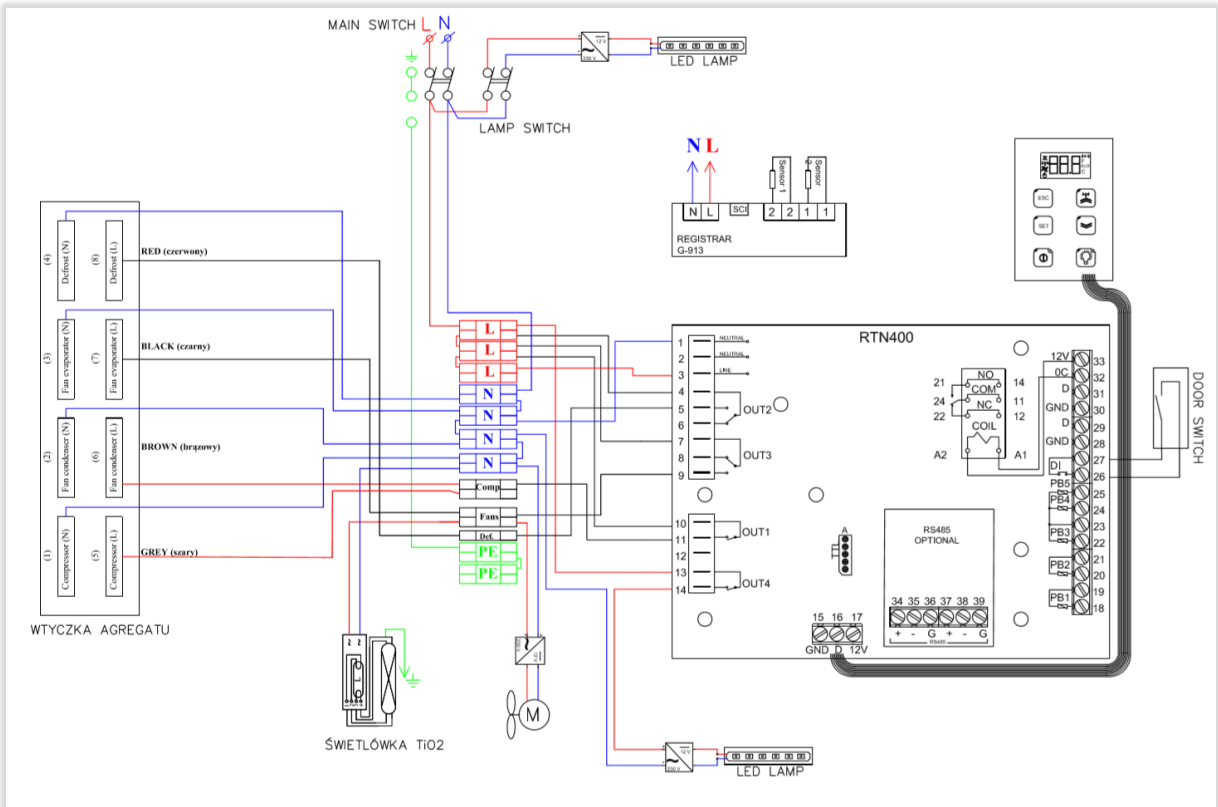
SZAFA PRO C-1400 / PRO F-1400		
POZYCJA	ILOŚĆ	OPIS
2	2	Wspornik napinacza
3	4	Wspornik półek przód
4	4	Wspornik półek tył
5	12	Prowadnica półki
6	6	Półka
7	1	Ceownik wzmacniający
8	2	Zamek
9	2	Wyłącznik chwilowy
10	1	Monoblok
11	2	Drzwi
11.3	1	Uszczelka drzwi
11.4	1	Napinacz bez kostki
11.5	1	Kostka napinacza
12	1	Korpus
13	1	Moduł z filmem TiO2 oraz świetlówką UV
14	2	Oświetlenie LED
17	3	Zasilacz LED
20	1	Puszka
21	1	Puszka instalacyjna
22	1	Wspornik elektryki puszki
23	1	Wspornik płaski puszki
24	1	Wspornik wyłączników
25	1	Wyłącznik oświetlenia
26	1	Wyłącznik główny
27	1	Ośłona czujki termostatu
28	2	Wspornik dolny drzwi
30	1	Nadstawka
31	5	Noga regulowana



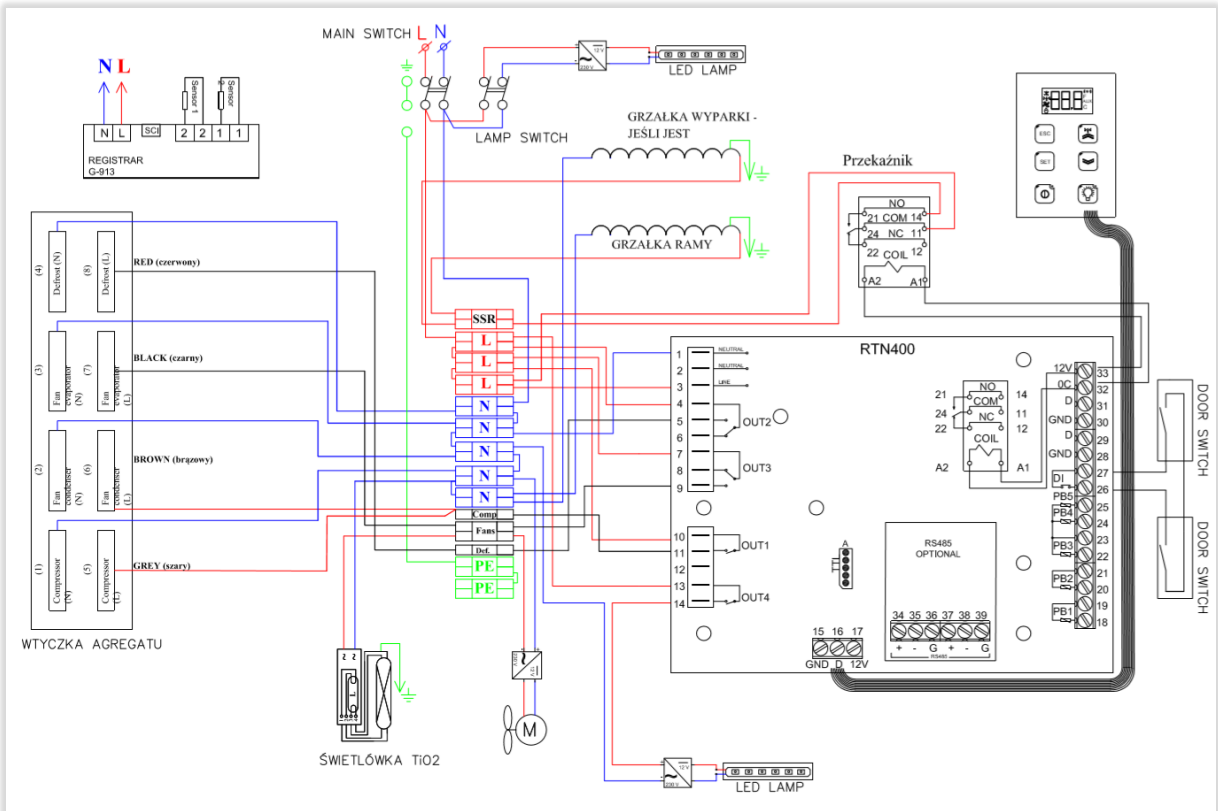
	Wymiar [mm]							
	A	B	H	D	X	Y		
PRO C-500	640	825	2090	1420	430	650		
PRO F-500								
PRO C-700	740			1520	530			
PRO F-700								
PRO C-1400	1480							
PRO F-1400								

18.SCHEMATY ELEKTRYCZNE

PRO C-500 / PRO F-500 / PRO C-700 / PRO F-700



PRO C-1400 / PRO F-1400



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.