

PL Witryna chłodnicza VERTIKA NZ-90



INSTRUKCJA obsługi

Szanowny Użytkowniku,

Gratulujemy zakupu witryny **Vertika** wyprodukowanej w **Bolarus S.A.**

Witryny z agregatem wewnętrznym z serii do przechowywania produktów cukierniczych zostały zaprojektowane do użytkowania w obiektach gastronomicznych i posiadają te wszystkie cechy, które są oczekiwane od profesjonalnego urządzenia chłodniczego.

Korpus i wnętrze tych witryn wykonane są z wysokiej, jakości stali oraz szkła, przez co są one odporne na działanie różnego rodzaju czynników oddziałujących w trakcie codziennej eksploatacji. Witryny posiadają 6 sztuki półek plus dolną część użytkowa. Wysokość położenia półek można regulować. W dolnej części witryny od strony sprzedawcy znajduje się intuicyjnie obsługiwany sterownik elektroniczny. Instrukcja obsługi sterownika jest dodawana osobno do każdej dostarczonej 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 witryny od uszkodzeń.

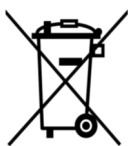
Życzymy wiele przyjemności z użytkowania witryn chłodniczych do przechowywania wyrobów cukierniczych wyprodukowanych przez **BOLARUS S.A.**

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. Ogólne wskazówki dotyczące eksploatacji
10. Instalacja oraz użytkowanie
11. Konserwacja urządzenia
12. Przydatne rady
13. Elektroniczny sterownik temperatury
14. W przypadku nagłego z poniższych przypadków...
15. Ogólnodostępne zasady gwarancji oraz odpowiedzialności
16. Co nie podlega gwarancji?
17. Montaż/demontaż drzwi szklanych w witrynie Vertika NZ 90
18. Montaż/demontaż półek w witrynie Vertika NZ 90
19. Rysunki rozstrzeleniowe Vertika NZ 90
20. Główne różnice oraz zalety Vertiki NZ 90
21. Wymiary urządzenia
22. Schematy elektryczne
23. 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 ówczasie 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 witryn chłodniczych 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 $0,3 \text{ m}^2$ 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 $[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}]$, dla czynnika R290 wynosi ona $0,008 [\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}]$;

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:

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

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

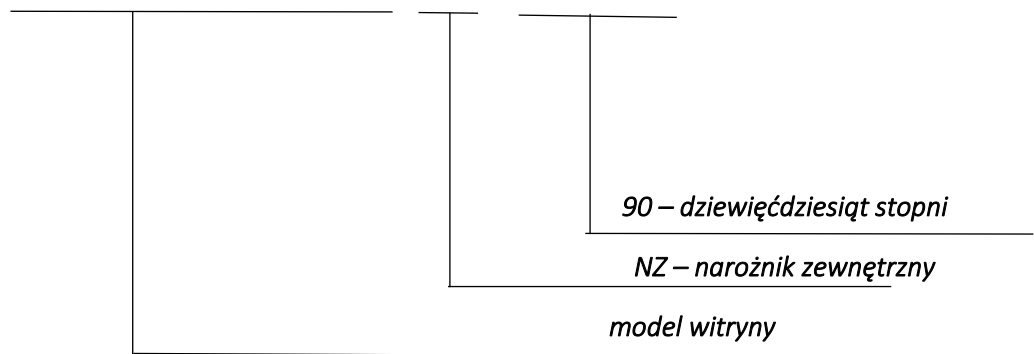
Zabrania się:

- **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 delikatesowych bez opakowania dłużej niż trzy dni;
- przechowywania produktów powodujących przyspieszony proces korozji (kwasy, zasady);
- ustawiania witryn 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

- Witryny chłodnicze przeznaczone są do przechowywania wyrobów cukierniczych. Układ chłodniczy z czynnikiem chłodniczym R290 posiada **wymuszony obieg powietrza**. Urządzenie wyposażone jest w funkcję automatycznego odszraniania przez postój oraz odparowania kondensatu za pomocą wyparki gazowej, zaletą takiego rozwiązania jest niski pobór energii elektrycznej. Elektroniczny termostat zamontowany w urządzeniu pozwala na opcjonalne ustawienie sygnalizacji dźwiękowej zbyt wysokiej bądź niskiej temperatury.

Witryna Vertika NZ 90



- Witryna chłodnicza
- Przeznaczona jest do przechowywania produktów cukierniczych

4. CECHY ORAZ DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

Dane	Vertika
	NZ
Wymiary zewnętrzne [mm]	1320x760x1290
Dopuszczalne obciążenie półki [kg]	15
Klasa klimatyczna	3
Zakres temperatur [°C]	+5...+15
Ciężar własny [kg]	350
Odszranianie	automatyczne
Otoczenie	25°C / 60%HR
Czynnik chłodniczy	R290
Typ agregatu	wewnętrzny
Moc znamionowa [W]	500
Znamionowa moc oświetlenia [W]	60
Nominalne zużycie energii [kWh/24h]	12,1
Zasilanie [V/Hz]	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 przesuwaniami.
- **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.
- **Producent nie odpowiada za szkody powstałe w transporcie.**

7. ZAKRES DOSTAWY URZĄDZENIA

- Witryna chłodnicza
- Półki ekspozycyjne – 6 sztuk /przy standardowym zamówieniu
- Instrukcja sterownika
- Instrukcja urządzenia

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

- Zalecana nastawa temperatury to 7°C
- 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 mięsa
- Zagwarantować sortowanie wewnątrz witryny, żeby zminimalizować czas otwarcia drzwi
- Do witryny wkładać wcześniej schłodzone produkty, żeby uniknąć przegrzewania się wnętrza szafy
- Przykrywać wilgotne wyroby cukiernicze nie tylko ze względów higienicznych, ale również żeby zapobiec wzrostowi wilgotności
- Nie wkładać do witryny zbyt wilgotnych produktów – produkty osuszać przed włożeniem do witryny
- Nie przepętniać urządzenia bez potrzeby
- Nie ustawiać urządzenia w świetle słonecznym, ani w pobliżu źródeł ciepła

9. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI

- Producent nie odpowiada za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania instrukcji
- Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci ani przez osoby niepełnosprawne
- Zabrania się używania urządzenia na wolnym powietrzu w czasie deszczu
- 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 podłączeniem do sieci urządzenie należy starannie wyczyścić
- 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
- Przed włączeniem urządzenia do sieci należy ustawić w suchym miejscu i wypoziomować poprzez regulację nóg
- Po włączeniu, a przed pierwszym zatowarowaniem należy odczekać, aż urządzenie ochłodzi swoje wnętrze
- W przypadku nieprawidłowej pracy lub usterki urządzenie należy wyłączyć wyłącznikiem głównym, a następnie wyciągnąć wtyczkę z zasilania
- **Roszenie szyb nie stanowi podstaw do reklamacji, jest to naturalne zjawisko w przypadku wysokich różnic temperatur oraz podniesionej wartości wilgotności otoczenia**

10. INSTALACJA ORAZ EKSPLOATACJA URZĄDZENIA

- **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.**

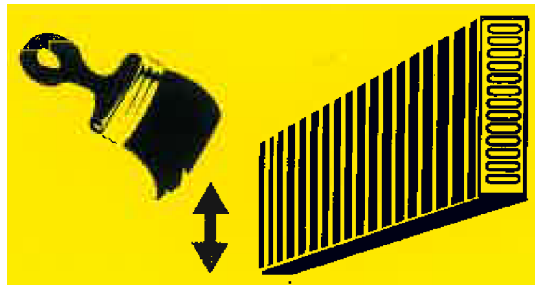
- Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on zostać wymieniony u wytwórcy lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacji lub czyszczenia należy wyłączyć 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. 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.
- Chronić przed uszkodzeniem lub zalaniem wodą instalację elektryczną
- Podczas mycia wnętrza urządzenia, nie wolno zostawiać szyby frontowej swobodnie uchylonej w profilu aluminiowym, należy podtrzymywać jedną ręką szybę przy myciu. Nie należy opierać się na uchylonej szybie.
- Szybę na czas konserwacji wyciągnąć wraz z profilem.
- Nie należy opierać się na szybie w pozycji otwartej tj. 45 stopni oraz podczas otwierania nie należy pozwolić aby szyba opadła swobodnie (do granicznego punktu otwarcia).

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*

12. PRZYDATNE RADY

- W przypadku zaniku napięcia starać się nie otwierać drzwi oraz uchylać szyby frontowej
- 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

13. ELEKTRONICZNY STEROWNIK TEMPERATURY

PJEZ* easy

elektroniczny termostat z kontrolą odszraniania

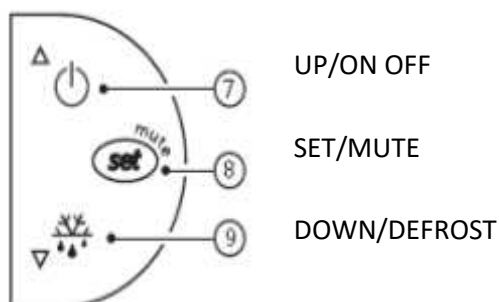
CAREL



13.1 OPIS STEROWNIKA

PJEZ* (modele S, C, oraz X) jest to seria sterowników elektronicznych mikroprocesorowych z wyświetlaczem LED, przeznaczona do sterowania urządzeniami chłodniczymi i mroźniczymi.

13.2 OPIS PRZYCISKÓW



13.3 WYŚWIETLACZ I JEGO FUNKCJE

Ustawienie punktu nastawy (żądaney temperatury)

- Naciśnij przycisk SET przez 1 sekundę, wartość liczbowa zacznie po chwili migać.
- Zwiększ lub zmniejsz wartość przy pomocy przycisków UP i/lub DOWN
- Naciśnij przycisk SET w celu potwierdzenia wprowadzonych zmian

13.4 Włączenie / wyłączenie sterownika

Naciśnij przycisk UP przez więcej niż 3 sekundy. Nastąpi wyłączenie algorytmów kontroli i odszraniania, na ekranie pojawi się komunikat OFF, zamiennie z temperaturą mierzoną przez ustawiony czujnik.

13.5 Ręczne odszranianie (tylko modele S,X,Y oraz C)

Naciśnij przycisk DOWN przez czas dłuższy niż 3 sekundy (odszeranie uruchomi się pod warunkiem odpowiednich warunków temperaturowych)

13.6 Tryb pracy ciągłej (tylko modele S,X,Y oraz C)

Naciśnij jednocześnie przyciski UP i DOWN przez czas dłuższy niż 3 sekundy

UWAGA! Ingerencja użytkownika w zakres parametrów ustawień sterownika skutkuje utratą gwarancji

Tabela funkcji aktywowanych przez przyciski modele S,X,Y,C




Przycisk		Normalna praca		Uruchomienie	
		Naciśnięcie tylko tego przycisku	Naciśnięcie w kombinacji z innym przyciskiem		
	„do góry” ON/OFF	Więcej niż 3 sek: ON/OFF	Naciśnięcie jednocześnie spowoduje uruchomienie cyklu pracy ciągłej	-	
	„do dołu” odszranianie	Więcej niż 3 sek: start/stop odszraniania			
	Ustawienia Wyciszenie	-1 s: wyświetlenie/ustawienie wartości pkt nastawy - więcej niż 3 sek: dostęp do menu ustawień parametrów - wyciszenie sygnału dźwiękowego alarmu	-	Naciśnięcie jednocześnie spowoduje rozpoczęcie procedury resetowania wartości parametrów	1sek: wyświetlenie informacji o wersji oprogramowania 1sek: reset aktualnych ustawień EZY

Tabela alarmów

Kod alarmu	Buzzer i przekaźnik	Diody LED	Opis	Powiązane parametry
E0	aktywny	ON	Błąd czujnika 1 = czujnik regulacji	-
E1	nieaktywny	ON	Błąd czujnika 2 = czujnik odszraniania	[d0=0/1]
E2	nieaktywny	ON	Błąd czujnika 3 = czujnik temp. skraplania	[A4=10]
IA	aktywny	ON	Alarm zewnętrzny	[A4=1][+A7]
d0r	aktywny	ON	Alarm otwartych drzwi	[A4=7/8][=A7]
L0	aktywny	ON	Alarm niskiej temperatury	[AL][Ad]
HI	aktywny	ON	Alarm wysokiej temperatury	[AH][Ad]
EE	nieaktywny	ON	Błąd parametrów jednostki	-
EF	nieaktywny	ON	Błąd parametrów urządzenia	-

Ed	nieaktywny	ON	Zakończenie odszraniania w wyniku upłynięcia czasu	[dP][dt][d4][A8]
dF	nieaktywny	OFF	Odszranianie w trakcie	[d6=0]
cht	nieaktywny	ON	Alarm wstępny zabrudzenia skraplacza	[A4=10]
CHt	aktywny	ON	Alarm zabrudzonego skraplacza	[A4=10]
EtC	nieaktywny	ON	Alarm zegara czasu rzeczywistego	Gdy aktywne przedziały czasowe

14. W PRZYPADKU NAGŁEGO Z PONIŻSZYCH PRZYPADKÓW ...

- Witryna nie chłodzi - ...
 1. Przerwany kabel?
 2. Wyciągnięta wtyczka z zasilania?
 3. Zadziałał bezpiecznik?

- Witryna 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

- Witryna pracuje zbyt głośno
 1. Sprawdź prawidłowość regulacji nóżek
 2. Czy witryna jest wypoziomowana?
 3. Czy witryna 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. WYMIANA DRZWI SZKLANYCH W WITRYNIE VERTIKA 600,900 ORAZ 1300

Demontaż drzwi szklanych poprzez wykręcenie ich z zawiasów. Do demontażu należy przygotować prosty zestaw kluczy typu imbus 2,5mm. Procedura wymiany drzwi lewych oraz prawych jest taka sama, czynności wykonuje się analogicznie.

1. Drzwi w pozycji startowej



Krok 1: Otworzyć jedno z szklanych drzwi



Krok 2: Wykręcanie śrub typu imbus z zawiasu

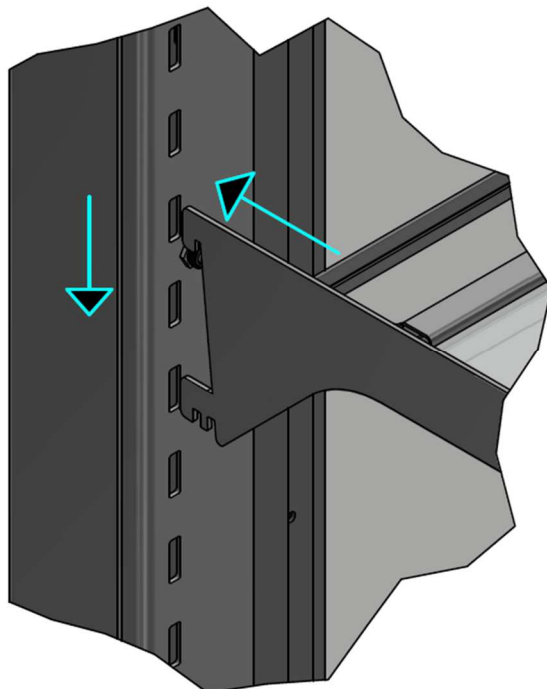


1. Należy zlokalizować zawiasy przedstawione oraz opisane następującymi numerami (1 - zawias górny ; 2 - zawias dolny)
2. Po zlokalizowaniu zawiasów, w pierwszej kolejności należy wykręcić lewą śrubkę w zawiasie dolnym (nr.2), następnie w zawiasie górnym (nr.1) również śrubkę lewą

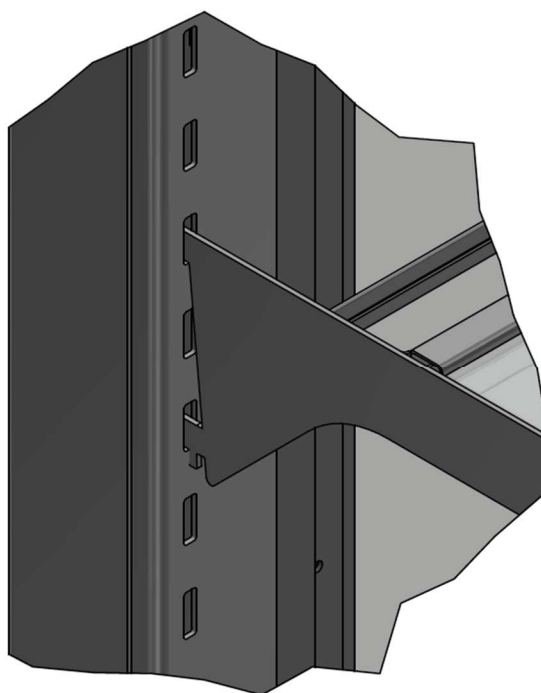
UWAGA! Drzwi wykonane są ze szkła, więc demontaż oraz montaż zaleca wykonywać się w dwie osoby, w celu uniknięcia ich zniszczenia przez upadek na podłoże po odkręceniu, druga osoba podczas wykręcania śrubek z zawiasów powinna cały czas podtrzymywać drzwi.

18. MONTAŻ/DEMONTAŻ PÓŁEK W WITRYNIE VERTIKA NZ

1. Wsunąć hak półki w kierunku poziomym w odpowiednie otwory montażowe, a następnie zatrzasnąć ruchem w dół.

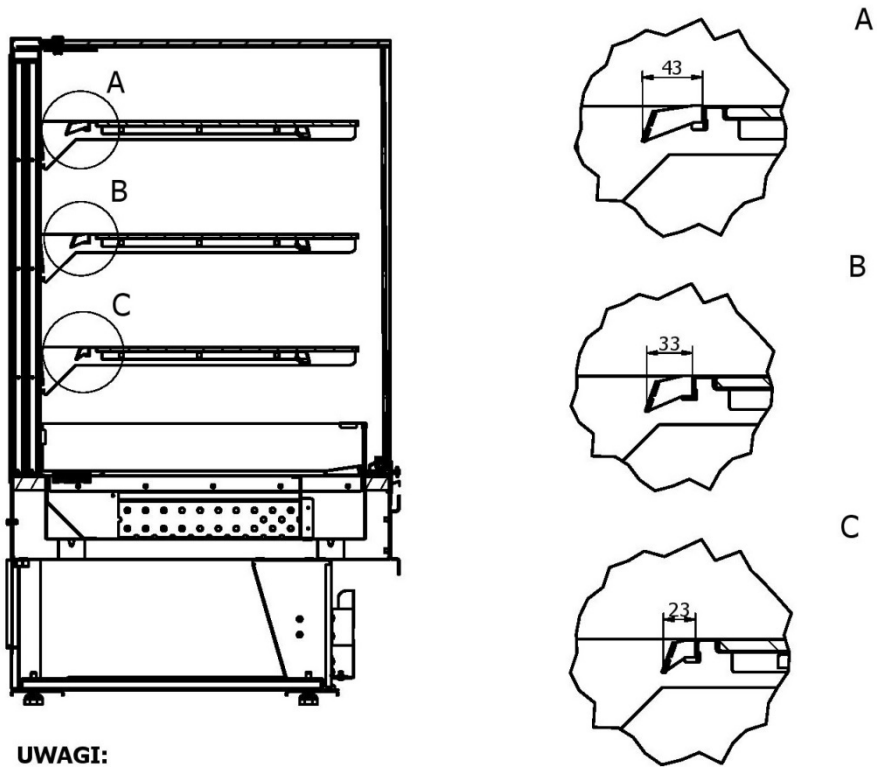


2. Ilustracja poniżej przedstawia poprawnie zamocowaną półkę.



3. Demontaż półki wykonać w odwrotnej kolejności do montażu.

UWAGA!!! Zapewnić prawidłowy sposób montażu półek w celu prawidłowego rozkładu strugi powietrza (ilustracja poniżej).



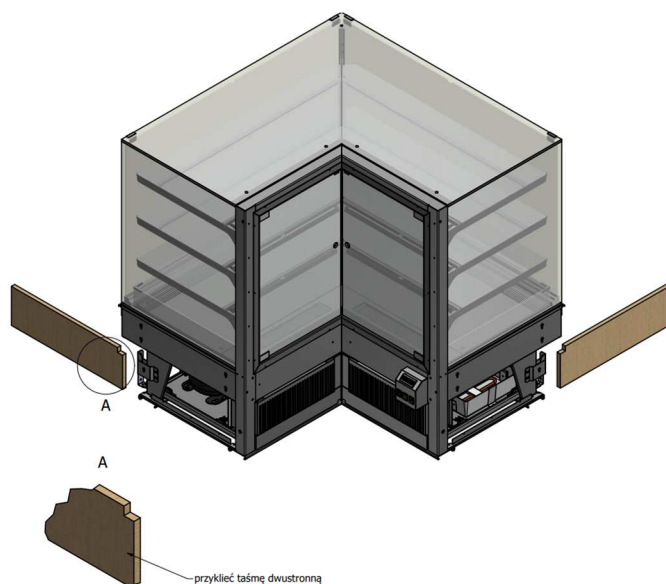
UWAGI:

1. Półki należy zamontować od góry w kolejności A, B, C

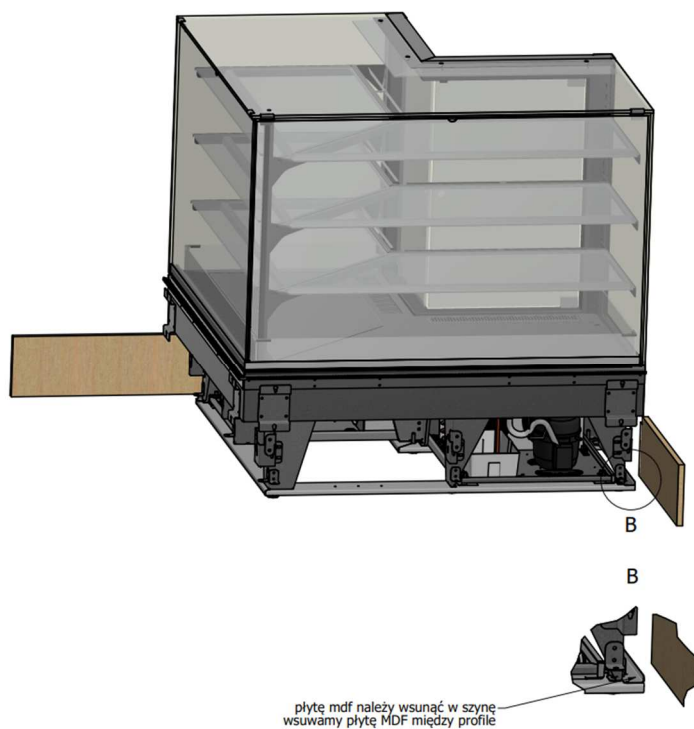
19. Montaż zabudowy

Montaż zabudowy płyt MDF wykonać według poniższych kroków oraz wytycznych:

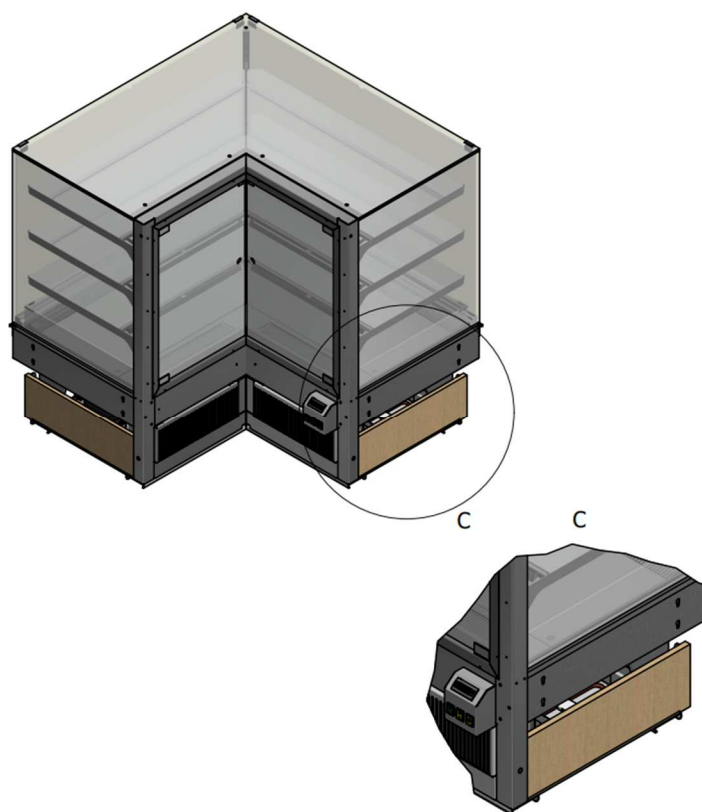
Pierwszy krok – przyklejanie taśmy dwustronnej do krawędzi boków



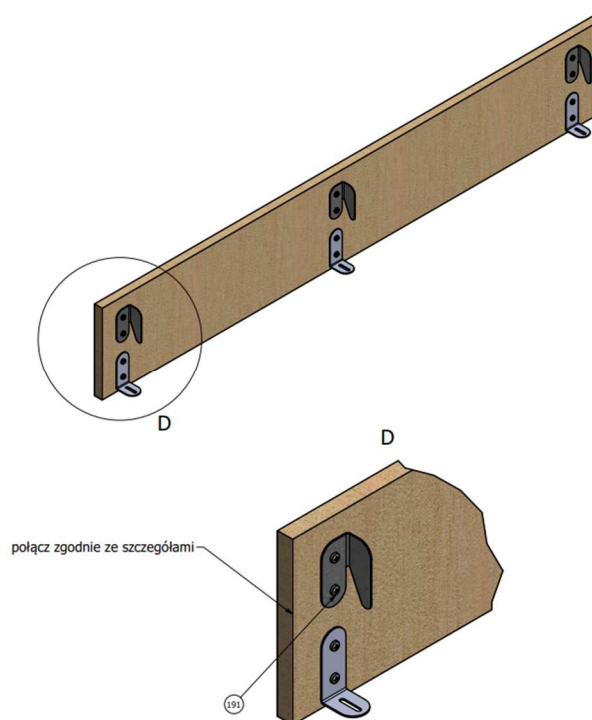
Drugi krok – wsuwanie boków między profile



Trzeci krok – sprawdzenie poprawności montażu

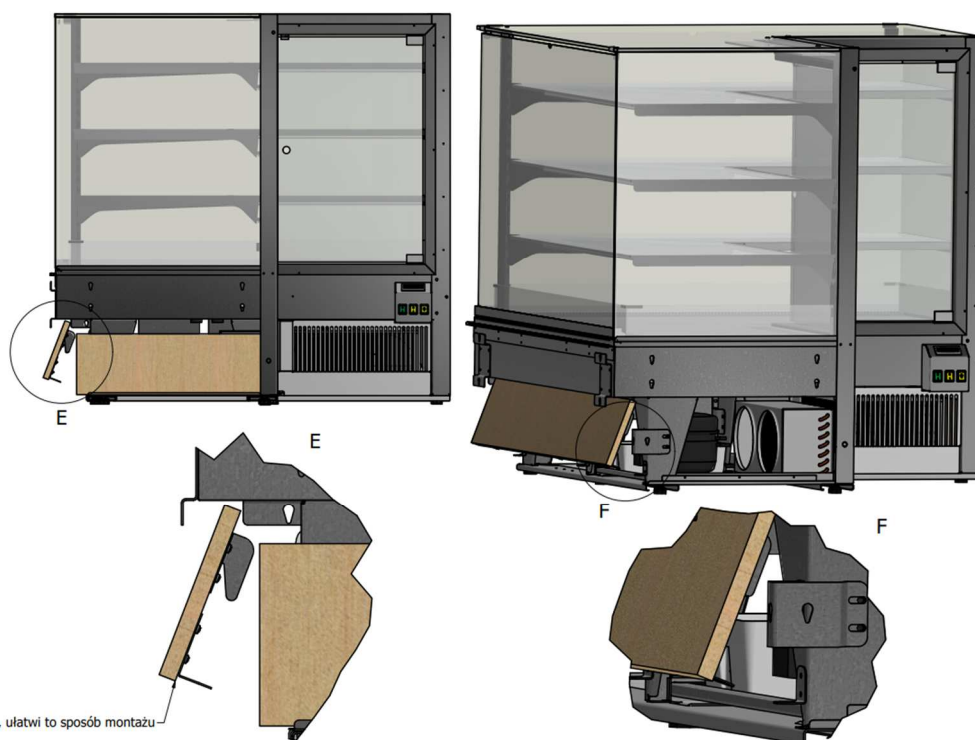


Czwarty krok – montaż uchwytów do boków

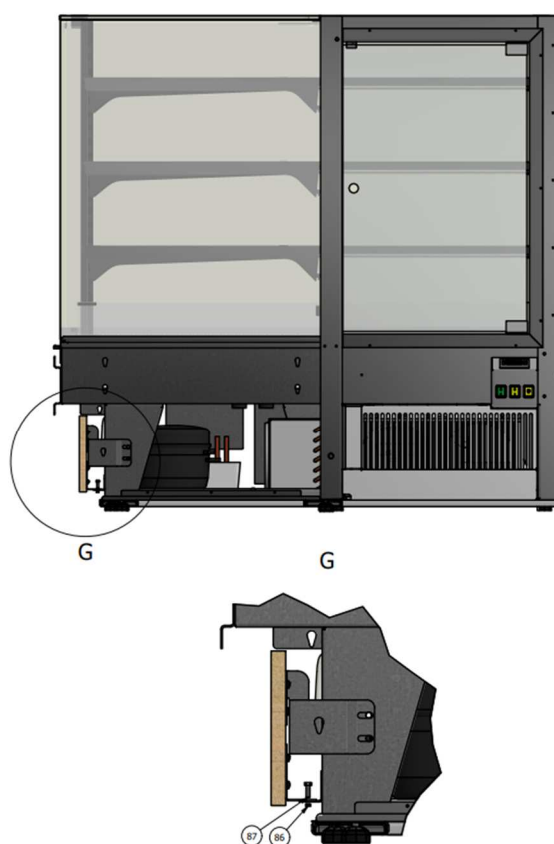


*Do wykonania tego montażu, zaleca się użycie wkrętarki z odpowiednim bitem krzyżakowym bądź też śrubokręta krzyżakowego.

Piąty krok – założenie osłony na otwory ustalające

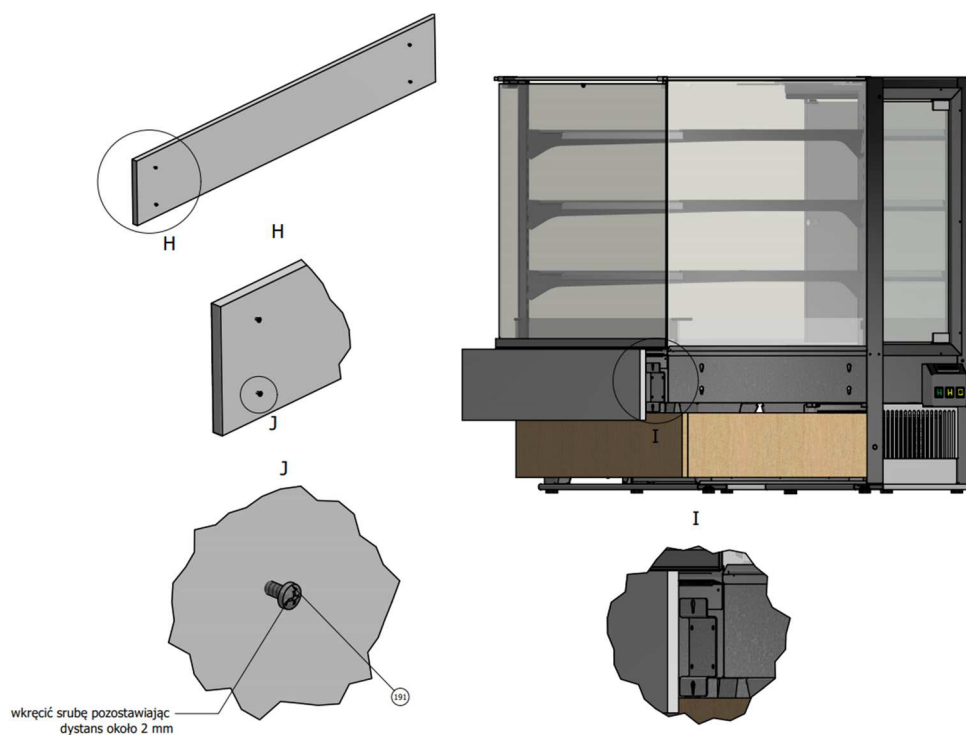


Szósty krok – przykręcenie osłony śrubami



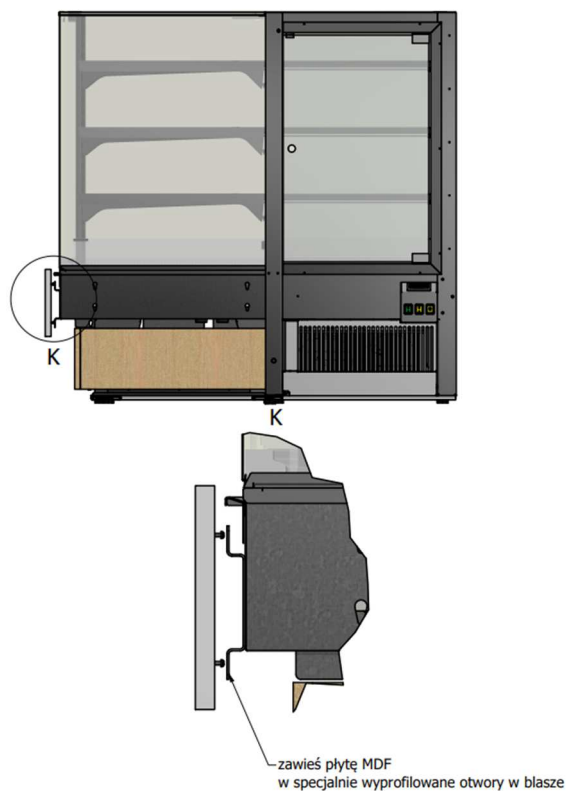
*Do wykonania tego montażu, zaleca się użycie klucza płasko-oczkowego oraz klucza nasadowego z grzechotką.

Siódmy krok – osłona górna boczna

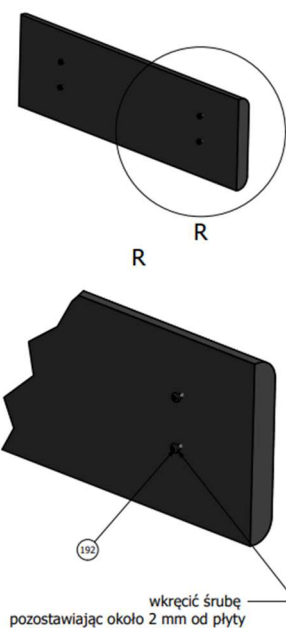


*Do wykonania tego montażu, zaleca się użycie wkrętarki z odpowiednim bitem krzyżakowym bądź też śrubokręta krzyżakowego, metrówka.

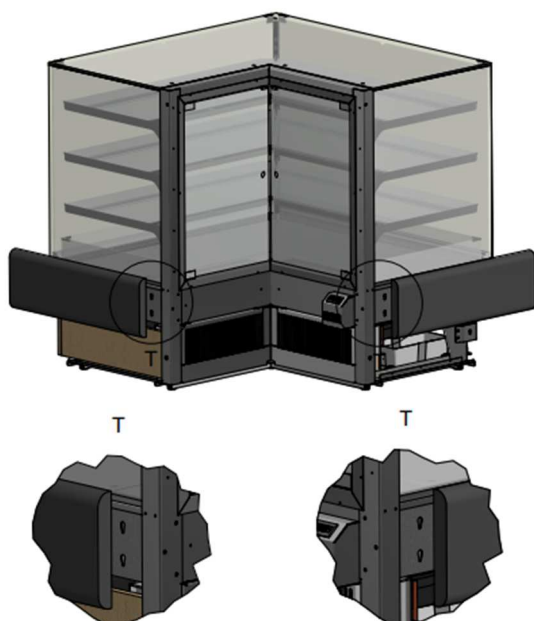
Ósmy krok – montaż osłony górnej przedniej



Dziewiąty krok – montaż osłony górnej bocznej

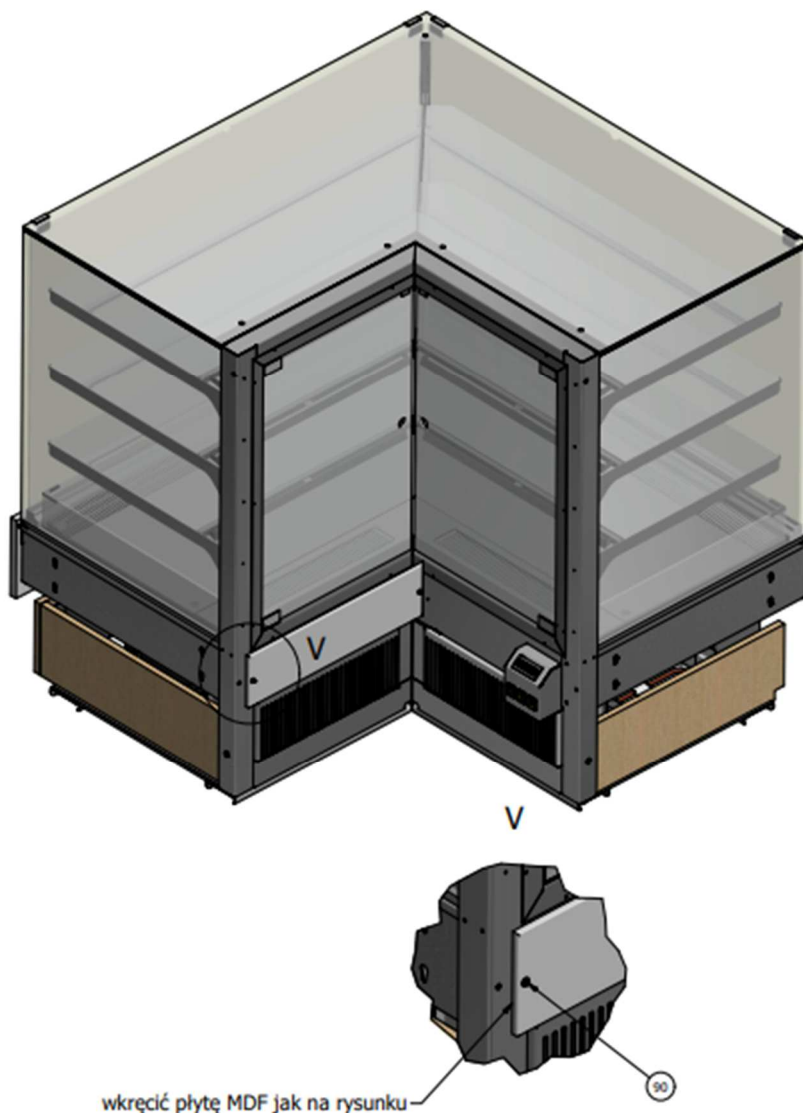


*Do wykonania tego montażu, zaleca się użycie wkrętarki z odpowiednim bitem krzyżakowym bądź też śrubokręta krzyżakowego, metrówka.



*Wkręty należy włożyć w otwory pokazane tak jak na szczególe T.

Dziesiąty krok- montaż osłony górnej od strony sprzedawcy.

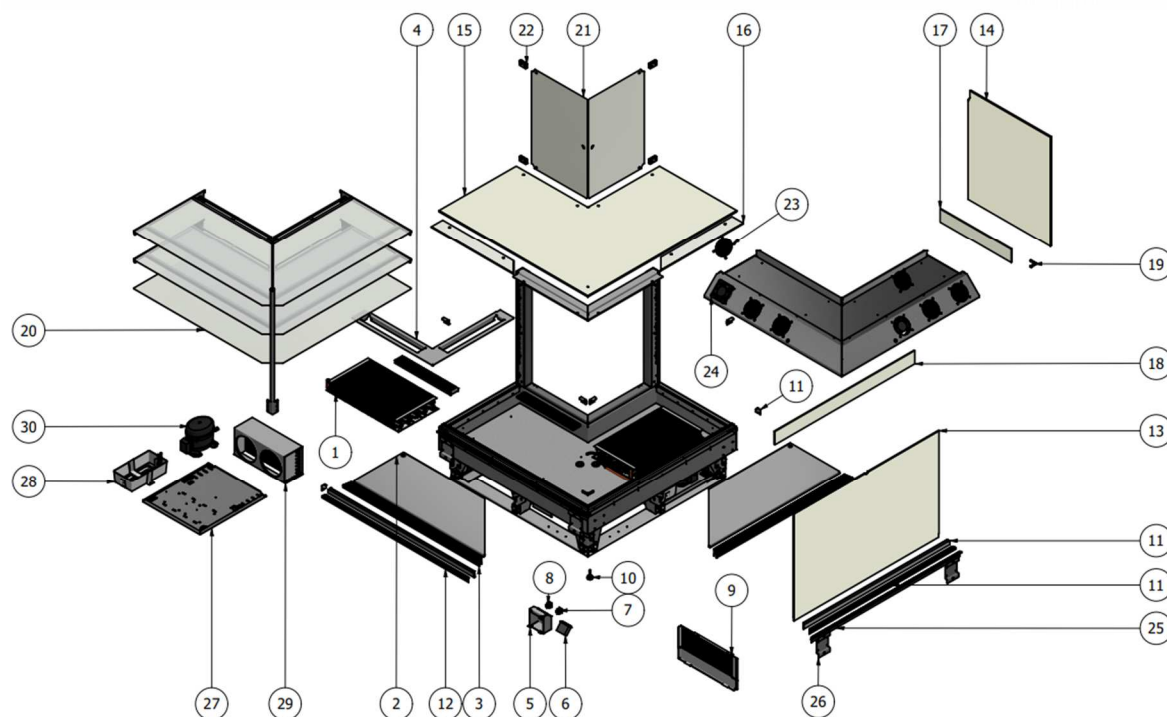


*Do wykonania tego montażu, zaleca się użycie wkrętarci z odpowiednim bitem krzyżakowym bądź też śrubokręta krzyżakowego, metrówka.

LISTA CZĘŚCI			
POZYCJA	ILOŚĆ	NUMER CZĘŚCI	OPIS
86	6	98390802000000000302	Nakrętka M5
87	6	98390102010201000006	Śruba M5x12
90	2	98390102010201000001	Śruba M5x16
191	20	ANSI B18.6.5M – 4,8 x 1,6 x 16 – AB – I	Wkręt do blachy
192	8	ANSI B18.6.5M – 4,8 x 1,6 x 20 – AB – I	Wkręt do blachy

20. RYSUNKI ROZSTRZELENIOWE

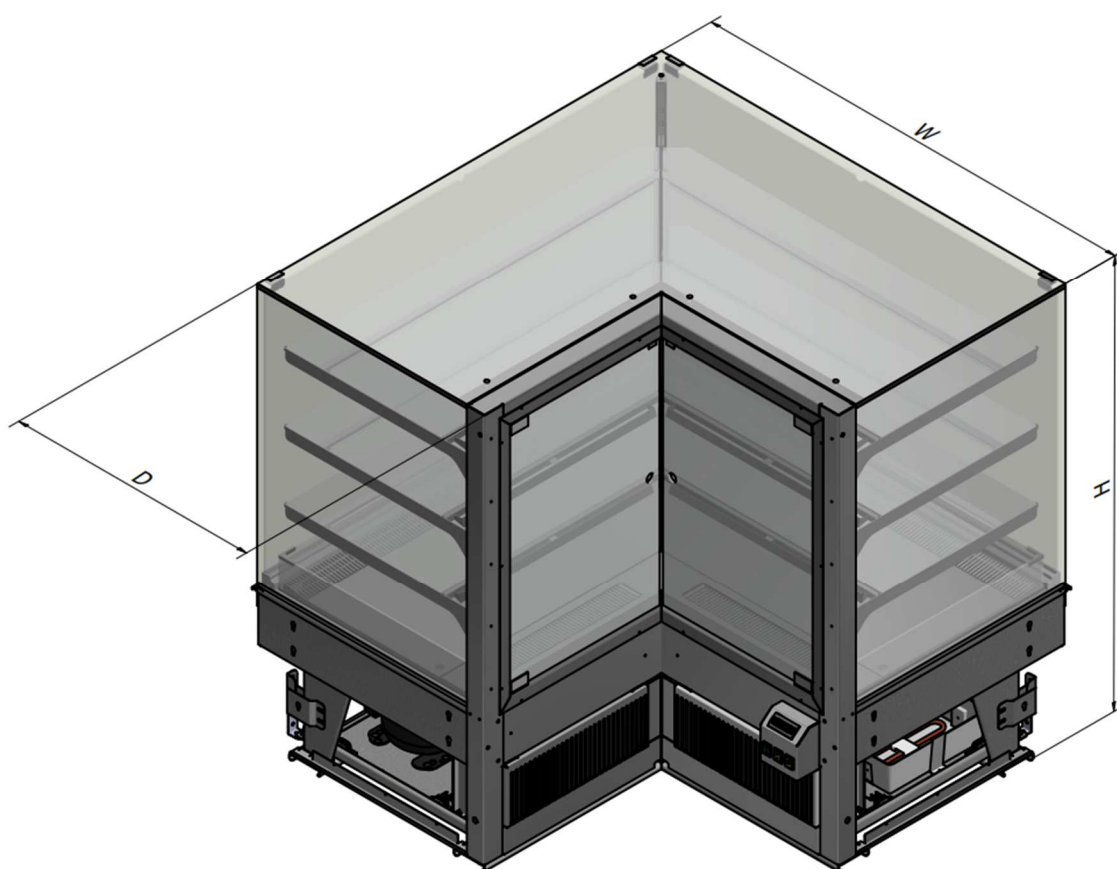
VERTIKA NZ90



Pozycja	Ilość	Numer części	Opis
1	2	98050103020600000201	Parownik
2	6	97-01-0024830	Półka dolna VERTIKA NZ
3	2	97-01-0024838	Wiatrownica przednia VERTIKA NZ
4	1	97-01-0024843	Wiatrownica tylna VERTIKA NZ
5	1	97-01-0024931	Ośłona termostatu
6	1	98090102060002000301	Termostat
7	1	98260102040799000001	Wyłącznik główny pomarańczowy
8	1	98260102040700000002	Wyłącznik oświetlenia
9	1	97-01-0024865	Ośłona skraplacza
10	8	98450101010201020001	Noga regulowana
11	2	97-02-0009945	Zawias NEM 221-złożenie VERTIKA NZ
12	2	97-02-0009946	Zawias NEM 221-złożenie VERTIKA NZ
13	2	98120101051712010003	Szyba front 1268x809 Vertika NZ
14	2	98120101071112010002	Szyba bok 720x830 VERTIKA NZ
15	1	98120101071818010001	Szyba górna 1301x1301 VERTIKA NZ
16	2	98120101051102010002	Szyba kierownica 720x100 VERTIKA NZ
17	2	98120101050902010001	Szyba 621x100 VERTIKA NZ
18	2	98120101051702010007	Szyba blokada 1222x100 VERTIKA NZ
19	3	97-01-0011660	Łącznik szyb wewnętrznych
20	2	98120101061607010001	Szyba półka 1207x1207 VERTIKA NZ
21	2	98120101060611010001	Drzwi szklane 744x480 VERTIKA NZ

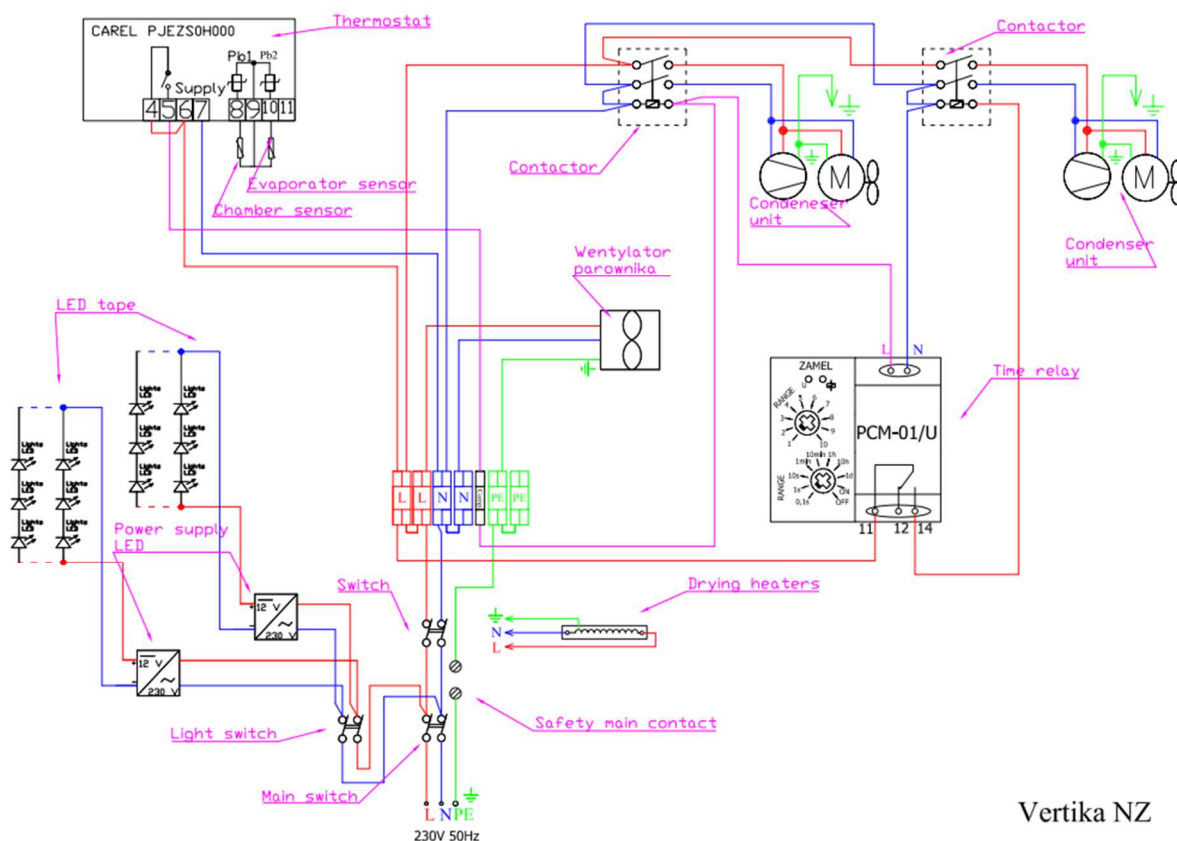
22	2	98460101039999000002	Zawias do szkła
23	6	98180401060000000201	Ośłona wentylatora
24	6	98180101060000060202	Wentylator parownika
25	1	97-01-0024993	Nawiew szyby VERTIKA NZ
26	4	97-01-0016312	Podpora płyty MDF przód
27	2	97-01-0024853	Podstawa agregatu VERTIKA NZ
28	2	97-02-0008030	Wyparka gazowa
29	2	98040302080301000101	Skraplacz
30	2	98020302010401000104	Sprężarka

21. WYMIARY URZĄDZENIA



	Wymiar [mm]		
	H	W	D
Vertika NZ 90	1320	1290	760

22. SCHEMATY ELEKTRYCZNE



23. 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.



Witryny 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.

