



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

SZAFY CHŁODNICZE

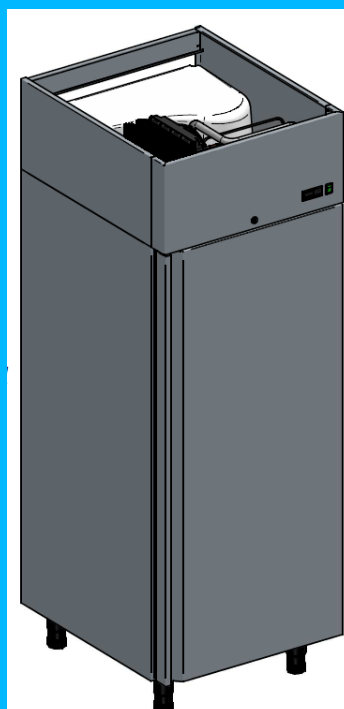
DM-92601	DM-92601-BA	DM-92621	DM-92621-BA
DM-92602	DM-92602-BA	DM-92622	DM-92622-BA
DM-92603	DM-92603-BA	DM-92624	DM-92624-BA
DM-92604	DM-92604-BA	DM-92625	DM-92625-BA
DM-92609	DM-92609-BA		
DM-92612	DM-92612-BA		
DM-92614	DM-92614-BA		
DM-92615	DM-92615-BA		
DM-92616	DM-92616-BA		

SZAFY MROŻNICZE

DM-92606	DM-92606-BA	DM-92627	DM-92627-BA
DM-92607	DM-92607-BA	DM-92628	DM-92628-BA
DM-92608	DM-92608-BA		

SZAFY CHŁODNICZO-MROŻNICZE

DM-92610	DM-92610-BA
----------	-------------





Tym znakiem oznaczone są informacje o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa użytkownika oraz prawidłowej eksploatacji urządzenia
Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy dokładnie zaznajomić się z niniejszą instrukcją

ZASADY PRAWIDŁOWEJ I BEZPIECZNEJ PRACY



W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy obsługi oraz długotrwałej i bezawaryjnej pracy urządzenia, należy przestrzegać poniższych zasad:

- *Zaznajomić obsługę z podstawowymi przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektrycznych, z zasadami bezpiecznej pracy i udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.*
- *Praktycznie zaznajomić obsługę z zasadami prawidłowej eksploatacji.*
- *Zabrania się włączania urządzenia do sieci zasilającej, której nie sprawdzono uprzednio pod względem prawidłowości wykonania ochrony przeciwporażeniowej.*
- *Zabrania się włączania urządzenia do gniazda wtykowego nie posiadającego kołka zerującego.*
- *Zabrania się mycia, czyszczenia oraz wszelkich napraw urządzenia podłączonego do sieci zasilającej.*
- *Wszelkie naprawy urządzenia może dokonywać jedynie osoba do tego uprawniona, przestrzegając zasady wymiany uszkodzonych części na identyczne.*
- *Za użytkowanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem lub zaleceniami niniejszej instrukcji, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności.*
- *Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza nad szafą. Minimalna odległość pomiędzy górną krawędzią szafy a sufitem pomieszczenia powinna wynosić min. 400mm.*
- *W celu poprawnej pracy urządzenia, uzyskiwania parametrów podanych przez producenta szafy zabrania się ustawiania urządzenia przy bezpośrednim źródle ciepła lub w obszarze bezpośredniego nasłonecznienia*
- *Urządzenia można eksploatować w pomieszczeniu wentylowanym w zakresie temperatur otoczenia:
- od +16 do +40°C i wilgotności względnej do 40%.*
- *Dla pracy urządzeń w warunkach otoczenia przekraczających zalecane, może wystąpić nieuzyskiwanie najniższych deklarowanych temperatur pracy oraz zwiększenie zużycia energii elektrycznej.*
- *Urządzenia nie zostały przewidziane do pracy poza budynkami i nie mogą być wystawione na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych (śnieg, deszcz, światło słoneczne).*
- *Nie dopuszcza się magazynowania w pomieszczeniach gdzie mogą wystąpić temperatury ujemne.*
- *W przypadku wyeksploatowania urządzenia należy pamiętać o jego ekologicznej utylizacji. Przy pracach związanych z utylizacją i złomowaniem należy przestrzegać aktualnie obowiązujących w danym kraju przepisów.*
- *W sprzęcie nie wolno przechowywać substancji wybuchowych ani pojemników aerozolowych z substancjami łatwopalnymi np. propan, butan itd. Nie należy przechowywać urządzeń elektrycznych.*
- *Prosimy o zachowanie tej instrukcji w celu wykorzystania jej w przyszłości lub przekazania ewentualnemu następnemu użytkownikowi.*

SPIS TREŚCI

ZASADY PRAWIDŁOWEJ I BEZPIECZNEJ PRACY	3
SPIS TREŚCI	4
PRZEZNACZENIE.....	5
DZIAŁANIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ	5
NASTAWA TEMPERATURY WNETRZA.....	5
PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA.....	5
PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	6
EKSPLOATACJA.....	7
TRANSPORT	8
UTYLIZACJA	8
DANE TECHNICZNE.....	9
Tabela 1. Szafy chłodnicze serii DM-926xx	9
Tabela 2. Szafy chłodnicze bez agregatu serii DM-926xx-BA	9
Tabela 3. Szafy chłodnicze serii DM-9262x	10
Tabela 4. Szafy chłodnicze bez agregatu serii DM-926xx-BA	10
Tabela 5. Szafy mroźnicze serii DM-926xx	11
Tabela 6. Szafy mroźnicze bez agregatu serii DM-926xx-BA.....	11
SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.....	12
INSTRUKCJA SERWISOWANIA STEROWNIKA LAE Z PRZYCISKAMI.....	34
INSTRUKCJA SERWISOWANIA STEROWNIKA LAE Z WYŚWIETLACZEM LED ORAZ PRZYCISKAMI MEMBRANOWYMI.....	35
TABLICZKA ZNAMIONOWA	37

PRZEZNACZENIE

Urządzenia produkowane przez firmę DORA METAL należą do grupy profesjonalnych urządzeń chłodniczych i mroźniczych. Przeznaczone są do krótkotrwałego przechowywania artykułów spożywczych w miejscu pracy. Mają zastosowanie w zakładach gastronomicznych, cukierniach, kawiarniach, sieciach sklepów itp. jednostkach, w których istnieje konieczność przechowywania produktów spożywczych w stanie schłodzonym lub zmrożonym, pozwalającym na zachowanie ich walorów smakowych, zapachowych i estetycznych.

Zakresy regulacji temperatury dla poszczególnych typów urządzeń zostały przedstawione w danych technicznych.



Urządzenie powinno być ustawione z dala od źródeł ciepła, w miejscu nienarażonym na działanie promieni słonecznych. Urządzenia nie zostały przewidziane do pracy poza budynkami i nie mogą być wystawione na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, światło słoneczne).



Urządzenia nie zostały przewidziane do przechowywania lekarstw, osocza, krwi, środków laboratoryjnych i innych substancji i produktów z dyrektywy 2007/47/WE. Producent nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek nieprawidłowe użytkowanie urządzenia, niezgodne z jego przeznaczeniem.

DZIAŁANIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ

W urządzeniu odbywa się jednostopniowy, sprężarkowy obieg chłodniczy. Układ chłodniczy wypełniony jest ekologicznym czynnikiem chłodniczym (R290 – dane zawarte na tabliczce znamionowej).

- szafy serii DM – 926__ - BA – przeznaczone zostały do podłączenia do centralnego chłodzenia i nie posiadają wbudowanego agregatu

NASTAWA TEMPERATURY WNEȚRZA

Czujnik elektronicznego regulatora temperatury umieszczony jest w tylnej części sufitu komory. Regulator zaprogramowany jest tak, aby urządzenie osiągało temperaturę wnętrza podaną w danych technicznych. Sposób nastawy żądanej temperatury – patrz str. 34.

PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Pierwsze uruchomienie i konserwacja codzienna może być wykonywana przez obsługę pod warunkiem ścisłego przestrzegania poniżej wymienionych zaleceń. Producent urządzenia odrzuca odpowiedzialność, za jakiegokolwiek operacje, wykonywane przy urządzeniu bez przestrzegania zaleceń podanych w niniejszej instrukcji.



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych, należy urządzenie bezwzględnie odłączyć od sieci elektrycznej. Nie wolno usuwać żadnych układów zabezpieczających.

Przed pierwszym uruchomieniem należy usunąć folię ochronną. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne umyć ciepłą wodą z dodatkiem środka odtłuszczającego, stosowanego do mycia naczyń kuchennych, używając delikatnej ściereczki zgodnie z kierunkiem szlifowania, nigdy ruchami okrężnymi. Folię ochronną usuwać powoli aby uniknąć pozostawiania resztek kleju. Gdyby jednak klej pozostał, można go usunąć za pomocą środków do czyszczenia i konserwacji stali nierdzewnej, następnie powierzchnie opłukać i wytrzeć do sucha.

Do codziennego czyszczenia również stosować ogólnodostępne środki do czyszczenia i konserwacji stali nierdzewnej.



Nie wolno stosować środków szorujących, materiałów zawierających wełnę stalową, które mogłyby zarysować powierzchnię oraz środków zawierających agresywne kwasy. Do mycia nie używać strumienia wody a jedynie wilgotnej ściereczki.

Po umyciu wyrobu, przed podłączeniem do sieci elektrycznej, urządzenie pozostawić do całkowitego wyschnięcia.

Przy planowaniu rozmieszczenia urządzenia należy uwzględnić miejsce na swobodne otwarcie drzwi. Urządzenie należy odstawić od ściany w celu zapewnienia swobodnego obiegu powietrza przez skraplacz. Nad urządzeniem należy pozostawić, co najmniej 40 cm wolnej przestrzeni, z boków i z tyłu należy pozostawić nie mniej niż 10 cm wolnej przestrzeni, co zapewni odpowiedni obieg powietrza dla prawidłowej pracy urządzenia.

Sprawdzić czy wypoziomowana jest podłoga, na której zostanie ustawione urządzenie. Następnie wypoziomować urządzenie, wykorzystując do tego celu regulowane nóżki, sprawdzając jednocześnie czy dobrze zamykają się drzwi.

Wg Normy EN378 należy zapewnić aby pomieszczenie, w którym zostanie usytuowane urządzenie z czynnikiem R290 miało odpowiednią kubaturę. Dla 8g czynnika chłodniczego R290 wymagany jest 1m³. Ilość czynnika chłodniczego R290 podana jest na tabliczce znamionowej urządzenia.

PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Konstrukcja urządzenia jest wykonana zgodnie z odpowiednimi dyrektywami i normami zharmonizowanymi:

- dyrektywa niskiego napięcia 2014/35/UE
- dyrektywa zgodności elektromagnetycznej 2014/30/UE
- normy PN-EN 60335-2-89:2012, PN-EN 60335-1:2012,
- normy PN-EN 55014-1:2017-06, PN-EN-55014-2:2015-06,
- normy PN-EN 61000-3-2:2009-04, PN-EN 61000-3-3:2013-10,

Urządzenie jest przystosowane do zasilania z sieci 230V 50Hz i powinno być zasilane z osobnego obwodu niskiego napięcia. Uziemione gniazdo wtykowe musi posiadać zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym dobranym zgodnie z wymaganiami lokalnych norm i przepisów wg. parametrów podanych na tabliczce znamionowej. Parametry wyłącznika różnicowo-prądowego należy dobrać w zależności od wartości prądu, podanego na tabliczce znamionowej urządzenia. Urządzenia wyposażone są w giętki przewód zasilający typu HO5VV-F (3x1,5mm², w tym żyła ochronna). W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego należy zlecić jego wymianę przez specjalistę z serwisu technicznego, lub przez wykwalifikowaną osobę z odpowiednimi uprawnieniami

Urządzenia wyposażone są w zacisk do przyłączenia zewnętrznych żył wyrównawczych oznaczony symbolem . Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość wykonania i skuteczność działania połączeń wyrównawczych zgodnie z PN-HD-60364-4-41



Uruchomienie urządzenia, może nastąpić tylko po potwierdzeniu skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wynikami z pomiarów, przeprowadzonymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po stwierdzeniu, że instalacja elektryczna spełnia ww. wymagania, można do niej przyłączyć urządzenie. Przyłącza dokonujemy poprzez włożenie wtyczki przewodu przyłączeniowego do gniazda wtykowego. Tak przygotowane urządzenie jest gotowe do pracy.



Ponieważ w trakcie transportu lub czynności serwisowych urządzenie mogło być odchylane od pionu o kąt większy niż 30°, przed przyłączeniem urządzenia wyposażonego w agregat do sieci należy odczekać około 1 godziny. W przeciwnym wypadku może nastąpić uszkodzenie agregatu skraplającego.

EKSPLOATACJA

Temperatura chłodzonej przestrzeni i cykl pracy agregatu mogą ulegać wahaniom. Zależą one od temperatury otoczenia, ilości włożonych świeżych produktów oraz napływu ciepła z zewnątrz. Dlatego należy unikać zbędnego otwierania drzwi oraz wkładania ciepłych artykułów żywnościowych o temperaturach znacznie przekraczających temperatury przechowywania. Może to, bowiem znacznie przedłużyć czas schładzania produktów.

Zaleca się unikanie długiego kontaktu skóry z zimnymi powierzchniami urządzenia czy też zimnymi produktami. W przypadku dłuższego kontaktu należy stosować odzież ochronną. Nie stosowanie odzieży ochronnej może spowodować odrętwienie czy odmrożenie.

Podczas eksploatacji urządzenia należy przestrzegać zasady, aby maksymalny załadunek nie przekraczał wartości określonych w tabeli oraz nie przekraczał dopuszczalnej granicy załadunku oznaczonej czerwonego symbolu w komorze urządzenia. Produkty należy tak ustawiać, aby umożliwić cyrkulację powietrza w szafie.



Pierwsze zapełnienie przestrzeni chłodzonej należy dokonywać po uprzednim jej wychłodzeniu do temperatury pracy (wymagany czas dla pierwszego wychłodzenia niezaładowanej szafy do zadanej temperatury - 2h). Zasada ta powinna być także przestrzegana po dłuższej przerwie w eksploatacji.



Nie zaleca się zapełniania przestrzeni szafy produktami niewychłodzonymi (o temperaturze przekraczającej temperaturę otoczenia lub pojemników z niezamkniętymi płynami, gdyż może to powodować szybkie zalodzenie układu oraz zwiększone zużycie energii elektrycznej wraz z nieuzyskiwaniem najniższych deklarowanych temperatur przechowywania.

Co pewien okres czasu zaleca się przerwę w eksploatacji urządzenia celem oczyszczenia jego wnętrza, naturalnego odszronienia parownika, oczyszczenia skraplacza agregatu oraz sprawdzenia stanu uszczelki drzwi. W urządzeniach mroźniczych przed przymarzaniem uszczelki chroni przylgnia podgrzewana grzałką elektryczną.

Ewentualna wymiana uszczelki polega na jej wyjęciu i wciśnięciu nowej w wyprofilowany rowek w drzwiach od strony wewnętrznej.

Przed dokonaniem w/w czynności należy wyłączyć urządzenie wyłącznikiem sieciowym oraz wyjąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego z gniazdka sieciowego.

Obowiązkowe czyszczenie skraplacza agregatu z szaf z agregatem należy wykonywać nie rzadziej niż co 4 tygodnie. Czynność tę należy wykonywać miękką szczotką lub odkurzaczem.

Obowiązek ten nie dotyczy szaf podłączonych do agregatu zewnętrznego (skraplacze nie występują)



Do czyszczenia urządzenia nie należy używać strumienia wody. Za uszkodzenie agregatu skraplającego powstałe w wyniku nieprzestrzegania czystości skraplacza producent nie ponosi odpowiedzialności!

Zaszronienie parownika jest usuwane automatycznie. Najczęstszą przyczyną nadmiernego oblodzenia parownika, jest nie przestrzeganie procedury wstępnego schłodzenia produktu, przed przeniesieniem go do urządzenia mroźniczego.

Wszystkie nastawy sterownika konieczne do normalnego funkcjonowania urządzenia są wprowadzone przez producenta.



Absolutnie niedozwolone jest ingerowanie w parametry systemowe sterownika, gdyż może to spowodować bardzo poważne konsekwencje włącznie ze zniszczeniem towaru i urządzenia chłodniczego. W razie wystąpienia awarii, należy przechowywany w urządzeniu towar zabezpieczyć przed zniszczeniem. Firma Dora Metal nie ponosi odpowiedzialności za towar zniszczony w wyniku awarii urządzenia.

Urządzenia wyposażone są w automatyczny system odparowania skroplin. Skropliny znajdujące się w maszynowni odparowywane są (w zależności od modelu) przy pomocy grzałki elektrycznej lub węzownicy miedzianej

TRANSPORT

Producent wysyła urządzenie zapakowane, zabezpieczone przed uszkodzeniami transportowymi elementami zabezpieczającymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć urządzenie przed przesuwaniem się.

Urządzenie należy transportować w pozycji pracy. Po otrzymaniu przesyłki z urządzeniem (przed rozpakowaniem) należy sprawdzić czy podczas transportu nie powstały jakieś uszkodzenia. Wszelkie zauważone uszkodzenia należy natychmiast zgłosić przewoźnikowi. W żadnym wypadku uszkodzone urządzenie nie może zostać zwrócone do jego producenta, bez powiadomienia, oraz bez wcześniej otrzymanej od niego pisemnej zgody.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za urządzenie, które uległo uszkodzeniu w czasie transportu.

UTYLIZACJA

Urządzenie na czas transportu zabezpieczane jest elementami zabezpieczającymi, które składają się z następujących elementów do ponownego przetworzenia: deski drewniane, tektury, propylenowe taśmy spinające, folia polietylenowa, styropian

Nie należy dopuścić aby elementy opakowania urządzenia znalazły się w zasięgu dzieci.

Urządzenie po zakończeniu jego użytkowania nie może być umieszczane z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Przed przekazaniem wyrobu do utylizacji należy:

- zabezpieczyć urządzenie poprzez rozłączenie przewodu elektrycznego,
- sprawdzić szczelność układu chłodniczego.



Przy pracach związanych z utylizacją i złomowaniem należy przestrzegać aktualnie obowiązujących w danym kraju przepisów.

UWAGA:

Z uwagi na ustawiczny rozwój produktów – zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w wyrobach

DANE TECHNICZNE**Tabela 1. Szafy chłodnicze serii DM-926xx**

Dane		Numer katalogowy									
		DM-92601	DM-92603	DM-92612 (DM-92610)	DM-92614	DM-92602	DM-92615	DM-92616	DM-92604	DM-92609	
Głębokość	mm	821					681		821		
Szerokość	mm	720					660		1440		
Wysokość	mm	2050									
Ilość drzwi	szt.	1						2			
Rodzaj drzwi		Pełne				Przeszkłone	Pełne	Przeszkłone	Pełne	Przeszkłone	
Pojemność (brutto)	litr	610 (290)					440		1340		
Dopuszczalny załadunek	kg	150						250			
Powierzchnia półki	m²	0,34					0,24		0,34		
Liczba półek	szt.	3 (1)						6			
Max. obciążenie półki	kg	35									
Przestawność półek	mm	rozstaw co 50mm									
Obieg powietrza		Wymuszony (wentylatorowy)									
Temperatura wnętrza	° C	+2...+10			-4 ..+6	+2...+10					
Zasilanie	V/Hz	230 / 50									
Moc urządzenia		Dane na tabliczce znamionowej									
Klasa klimatyczna											
Typ agregatu											
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290									
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,075									
GWP / ODP	-	3									

Tabela 2. Szafy chłodnicze bez agregatu serii DM- 926xx - BA

Dane		Numer katalogowy								
		DM-92601-BA	DM-92603-BA	DM-92612-BA (DM-92610-BA)	DM-92614-BA	DM-92602-BA	DM-92615-BA	DM-92616-BA	DM-92604-BA	DM-92609-BA
Głębokość	mm	821					681		821	
Szerokość	mm	720					660		1440	
Wysokość	mm	2050								
Ilość drzwi	szt.	1							2	
Rodzaj drzwi		Pełne			Przeszkłone	Pełne	Przeszkłone	Pełne	Przeszkłone	
Pojemność (brutto)	litr	610 (290)					440		1340	
Dopuszczalny załadunek	kg	150							250	
Powierzchnia półki	m²	0,34					0,24		0,34	
Liczba półek	szt.	3 (1)							6	
Max. obciążenie półki	kg	35								
Przestawność półek	mm	rozstaw co 50mm								
Obieg powietrza		Wymuszony (wentylatorowy)								
Temperatura wnętrza	°C	+2...+10			-4 ..+6	+2...+10				
Zasilanie	V/Hz	230 / 50								
Moc urządzenia		Dane na tabliczce znamionowej								
Klasa klimatyczna										
Typ agregatu	nie dotyczy									
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290								
Ilość czynnika chłodniczego	kg	-								
GWP / ODP	-	3								

Tabela 3. Szafy chłodnicze serii DM-9262x

Dane		Numer katalogowy			
		DM-92621	DM-92625	DM-92622	DM-92624
Głębokość	mm	821			
Szerokość	mm	720			1440
Wysokość	mm	2050			
Ilość drzwi	szt.	1			2
Rodzaj drzwi		Pełne		Przeszkłone	Pełne
Pojemność (brutto)	litr	610			1340
Dopuszczalny załadunek	kg	150			250
Powierzchnia półki	m ²	0,34			0,34
Liczba półek	szt.	3			6
Max. obciążenie półki	kg	35			
Przestawność półek	mm	rozstaw co 50mm			
Obieg powietrza		Wymuszony (wentylatorowy)			
Temperatura wnętrza	°C	-2...+10			
Zasilanie	V/Hz	230 / 50			
Moc urządzenia		Dane na tabliczce znamionowej			
Klasa klimatyczna					
Typ agregatu					
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,08			
GWP / ODP	-	3			

Tabela 4. Szafy chłodnicze bez agregatu serii DM-9262x - BA

Dane		Numer katalogowy			
		DM-92621-BA	DM-92625-BA	DM-92622-BA	DM-92624-BA
Głębokość	mm	821			
Szerokość	mm	720			1440
Wysokość	mm	2050			
Ilość drzwi	szt.	1			2
Rodzaj drzwi		Pełne		Przeszkłone	Pełne
Pojemność (brutto)	litr	610			1340
Dopuszczalny załadunek	kg	150			250
Powierzchnia półki	m ²	0,34			0,34
Liczba półek	szt.	3			6
Max. obciążenie półki	kg	35			
Przestawność półek	mm	rozstaw co 50mm			
Obieg powietrza		Wymuszony (wentylatorowy)			
Temperatura wnętrza	°C	-2...+10			
Zasilanie	V/Hz	230 / 50			
Moc urządzenia		Dane na tabliczce znamionowej			
Klasa klimatyczna					
Typ agregatu	nie dotyczy				
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	-			
GWP / ODP	-	3			

Tabela 5. Szafy mroźnicze serii DM-926xx

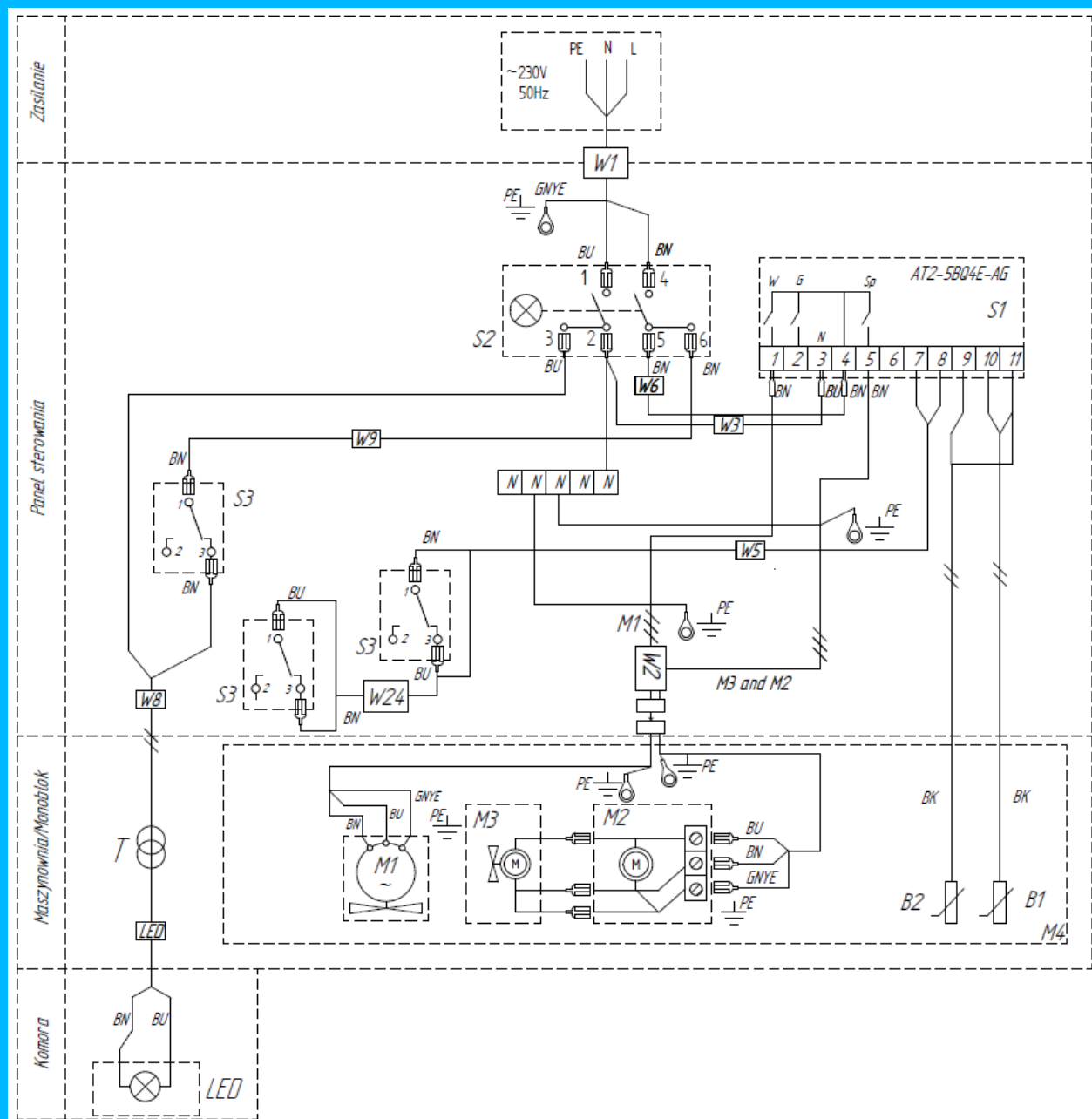
Dane		Numer katalogowy			
		DM-92606	DM-92607 DM-92627 (DM-92610)	DM-92617	DM-92608 DM-92628
Głębokość	mm	821		681	821
Szerokość	mm	720		660	1440
Wysokość	mm	2050			
Ilość drzwi	szt.	1			2
Rodzaj drzwi		Pełne			
Pojemność (brutto)	litr	610 (300)		440	1340
Dopuszczalny załadunek	kg	150			250
Powierzchnia półki	m ²	0,34		0,24	0,34
Liczba półek	szt.	3 (1)			6
Max. obciążenie półki	kg	35			
Przestawność półek	mm	rozstaw co 50mm			
Obieg powietrza		Wymuszony (wentylatorowy)			
Temperatura wnętrza	°C	-14...-21			
Zasilanie	V/Hz	230 / 50			
Moc urządzenia		Dane na tabliczce znamionowej			
Klasa klimatyczna					
Typ agregatu					
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,13			
GWP / ODP	-	3			

Tabela 5. Szafy mroźnicze bez agregatu serii DM-926xx -BA

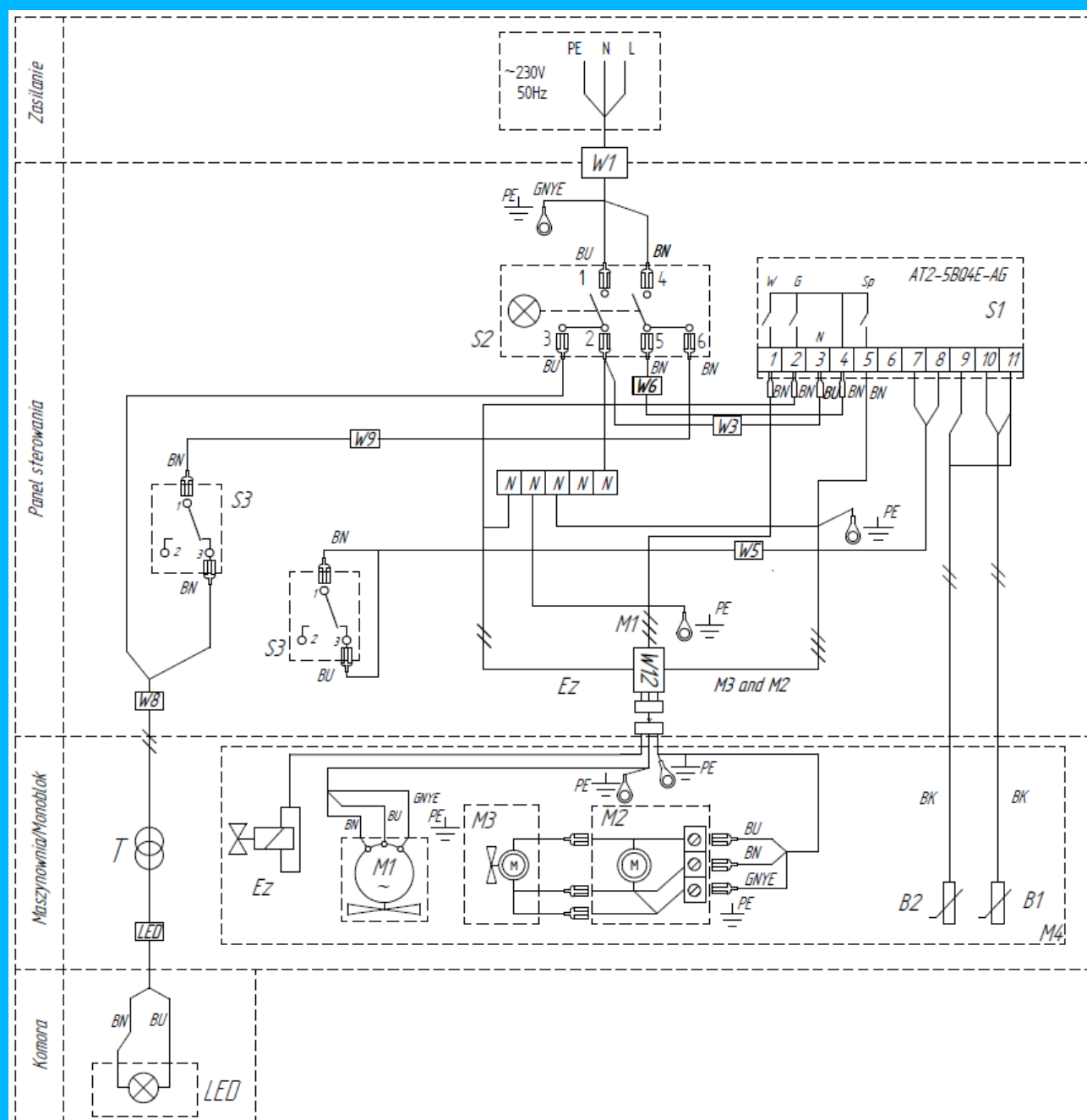
Dane		Numer katalogowy			
		DM-92606-BA	DM-92607-BA DM-92627-BA (DM-92610-BA)	DM-92617-BA	DM-92608-BA DM-92628-BA
Głębokość	mm	821		681	821
Szerokość	mm	720		660	1440
Wysokość	mm	2050			
Ilość drzwi	szt.	1			2
Rodzaj drzwi		Pełne			
Pojemność (brutto)	litr	610 (300)		440	1340
Dopuszczalny załadunek	kg	150			250
Powierzchnia półki	m ²	0,34		0,24	0,34
Liczba półek	szt.	3 (1)			6
Max. obciążenie półki	kg	35			
Przestawność półek	mm	rozstaw co 50mm			
Obieg powietrza		Wymuszony (wentylatorowy)			
Temperatura wnętrza	°C	-14...-21			
Zasilanie	V/Hz	230 / 50			
Moc urządzenia		Dane na tabliczce znamionowej			
Klasa klimatyczna					
Typ agregatu	nie dotyczy				
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	-			
GWP / ODP	-	3			

SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA SZAF CHŁODNICZYCH Z AGREGATEM:

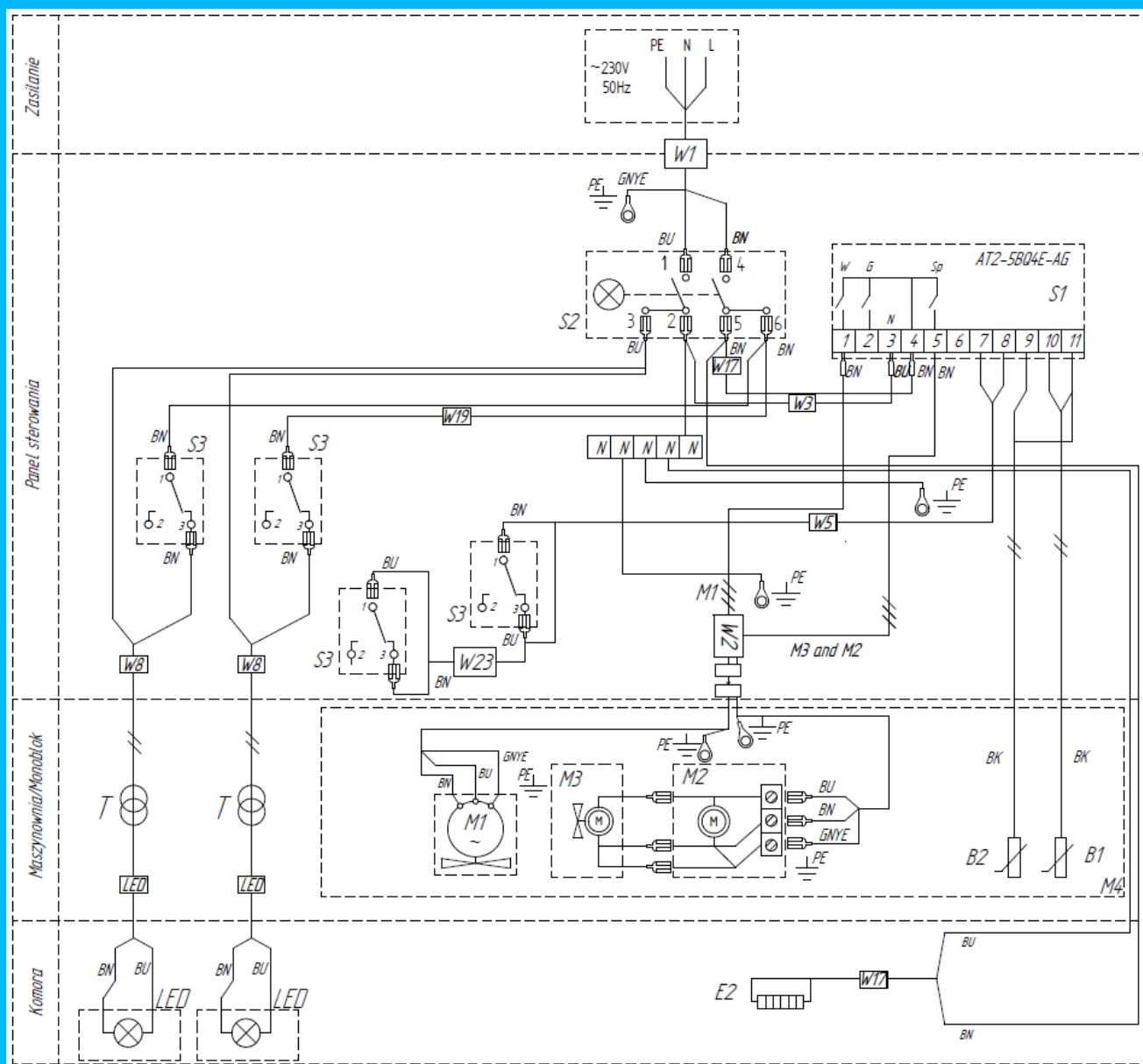
Dotyczy wyrobów: DM-92601, DM-92602, DM-92603, DM-92612, DM-92615, DM-92616 – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]



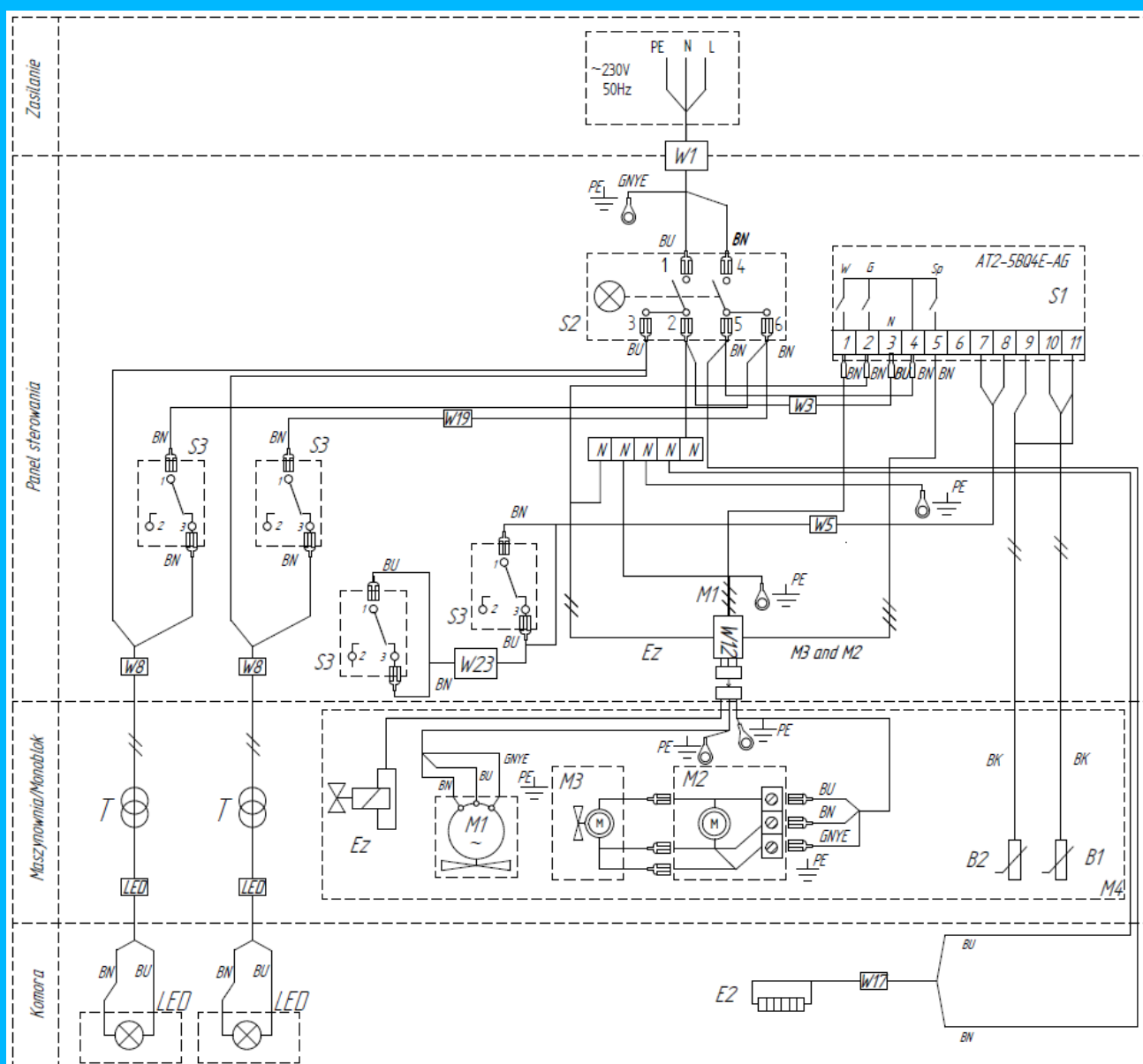
E4	Grzałka odparowania skraplin
E3	Grzałka tacy skraplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92621, DM-92622, DM-92625– ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

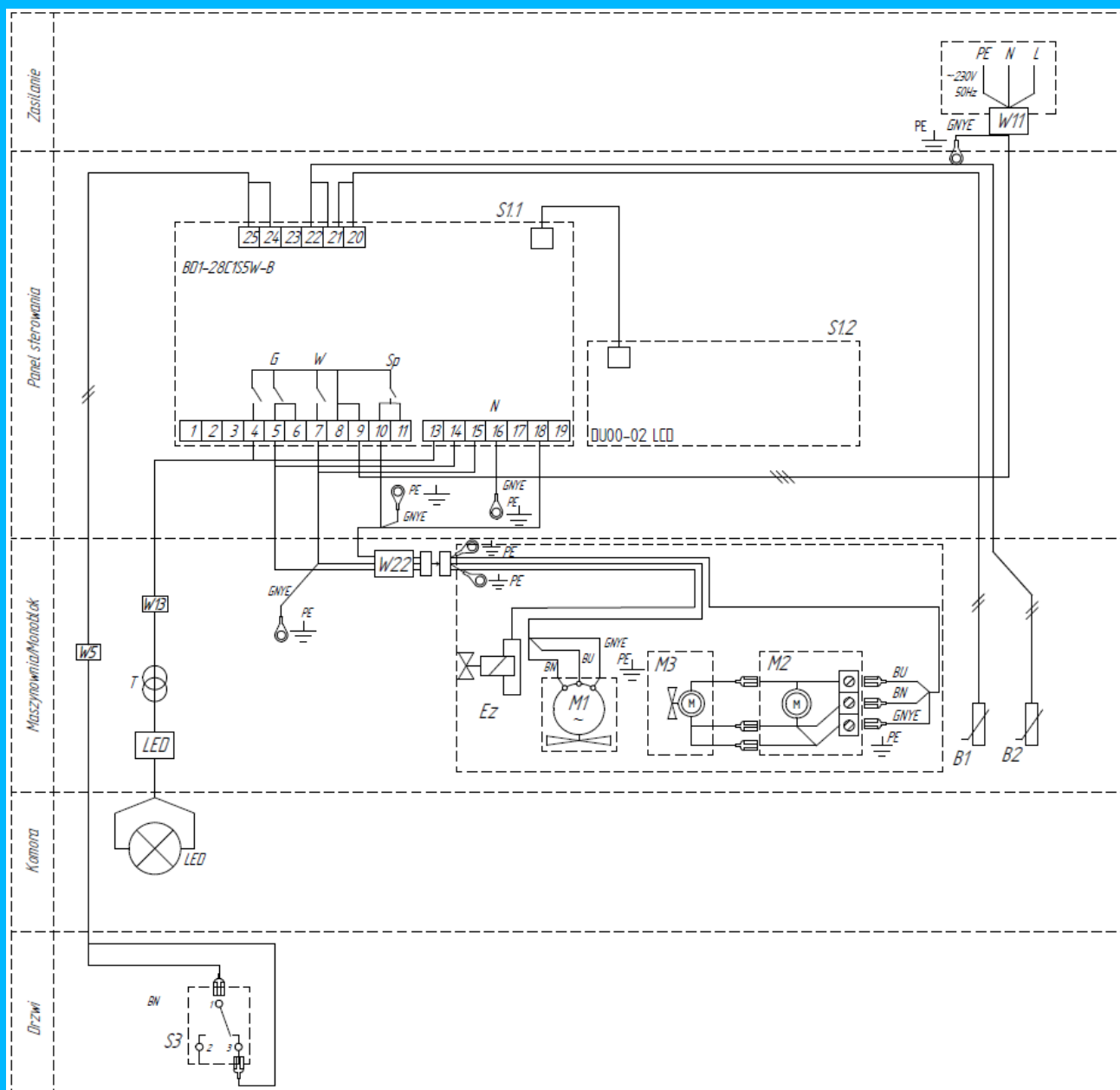
E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszramiania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czynnik temperatury parownikowy
B1	Czynnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92604, DM-92609 – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

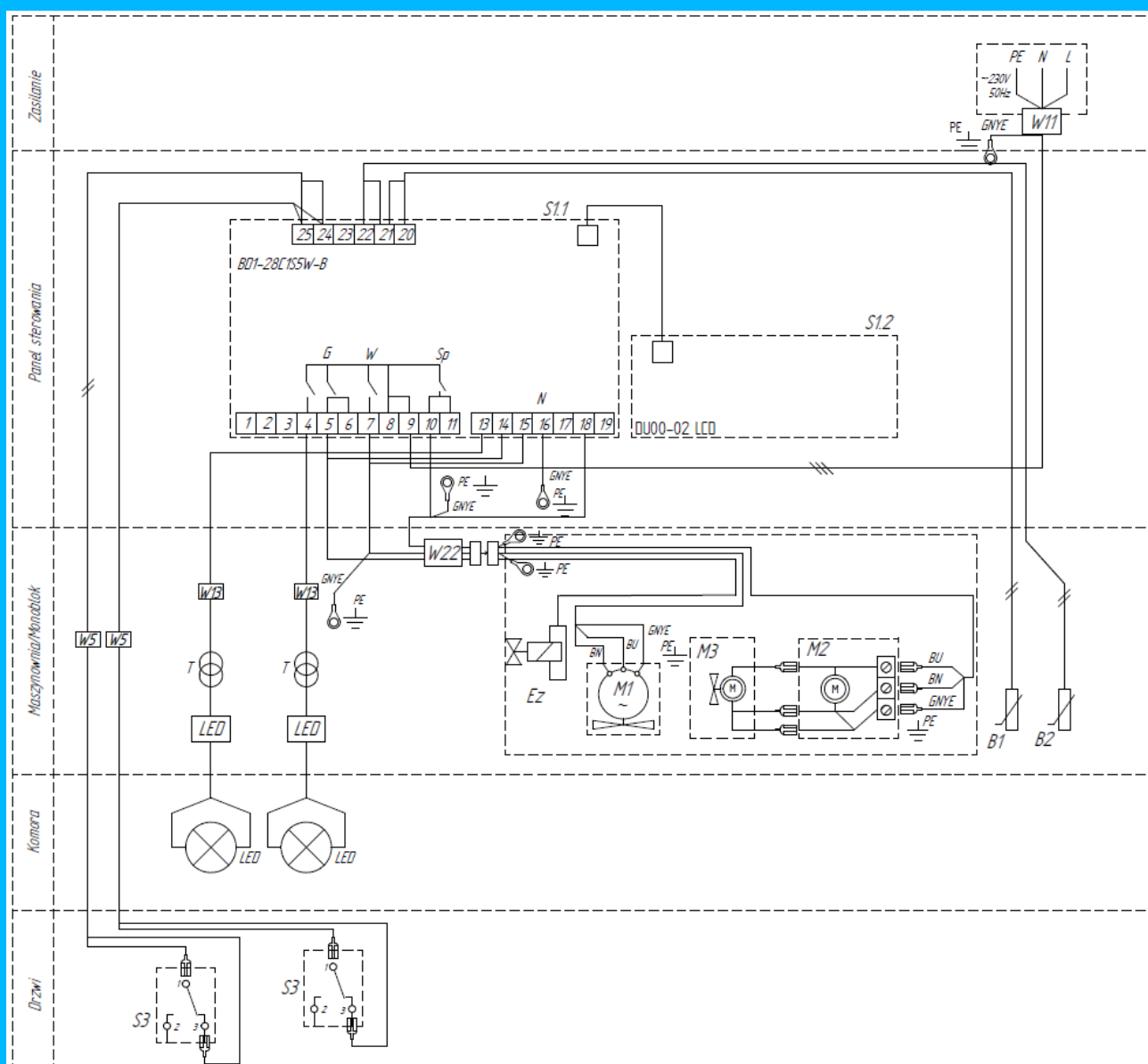
E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92624 – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ranki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Włącznik drzwiowy
S2	Włącznik klawiszowy
S1	Sterownik
E2	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92621, DM-92622, DM-92625 – ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]

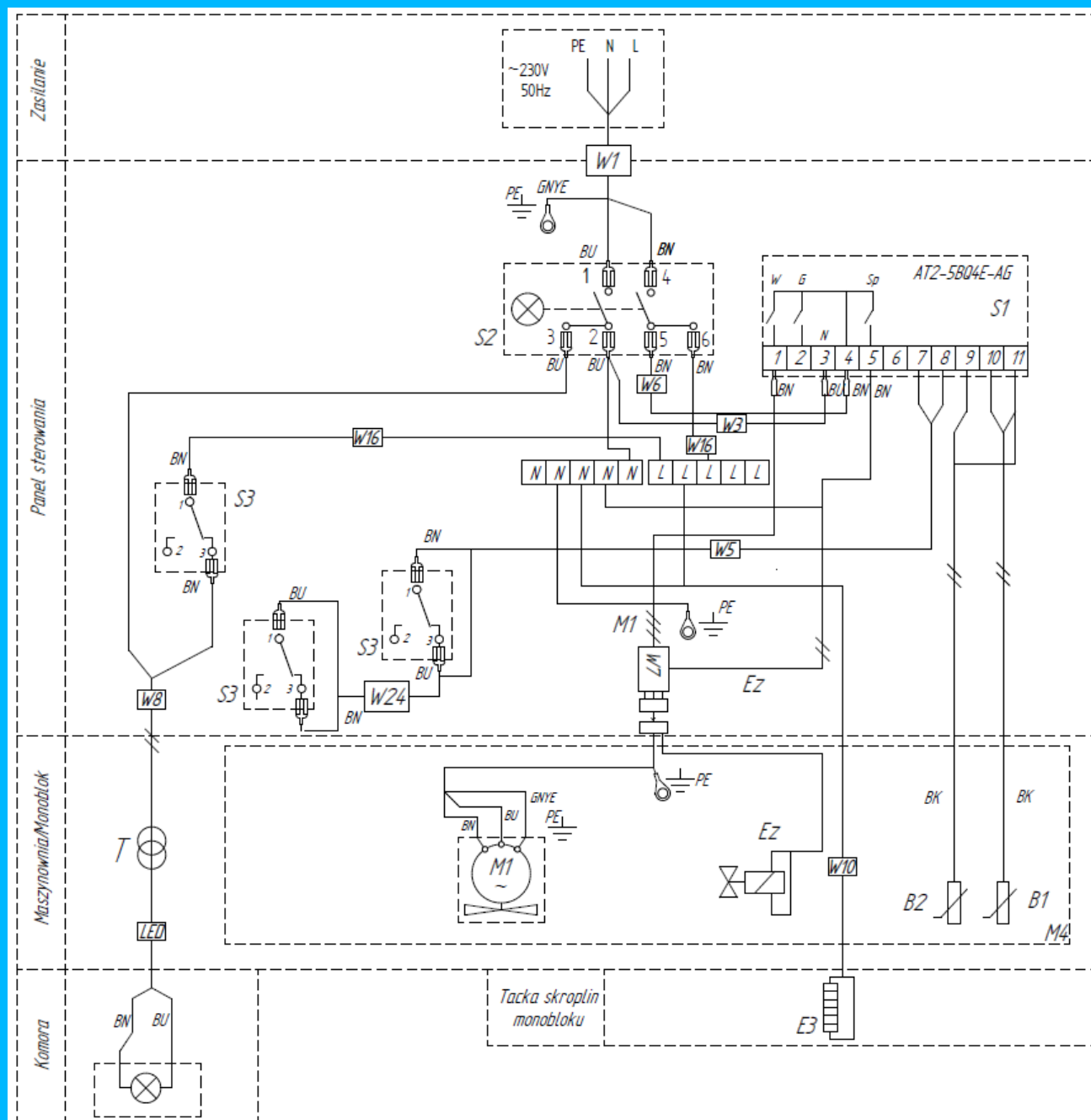
E4	Grzałka odparowania skraplin
E3	Grzałka tacy skraplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92624– ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]

E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszramiana
W_	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czynnik temperatury parownikowy
B1	Czynnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

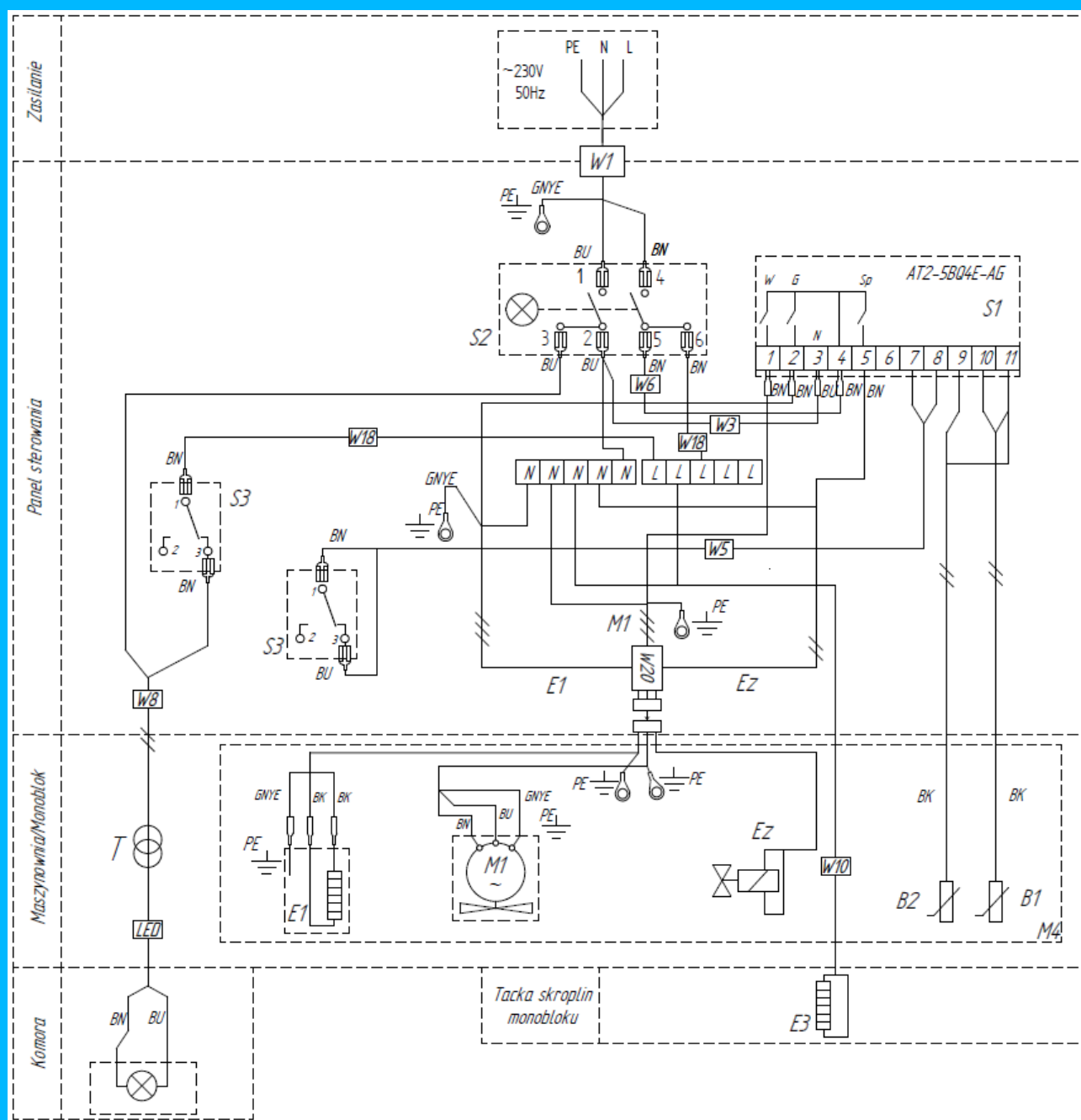
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA SZAF CHŁODNICZYCH BEZ AGREGATU:

Dotyczy wyrobów: DM-92601-BA, DM-92602-BA, DM-92603-BA, DM-92612-BA, DM-92615-BA, DM-92616-BA – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

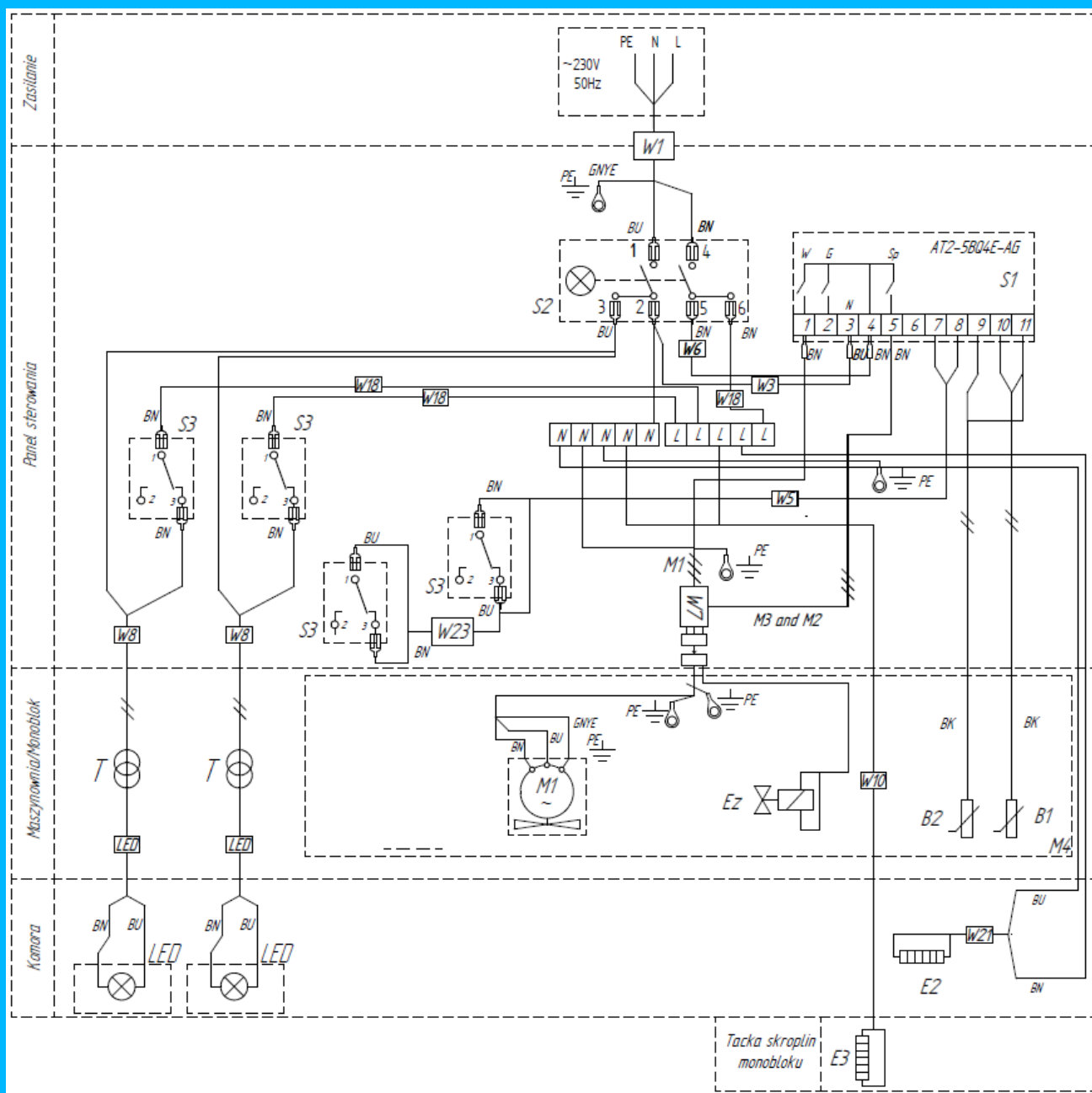


E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czynnik temperatury parownikowy
B1	Czynnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

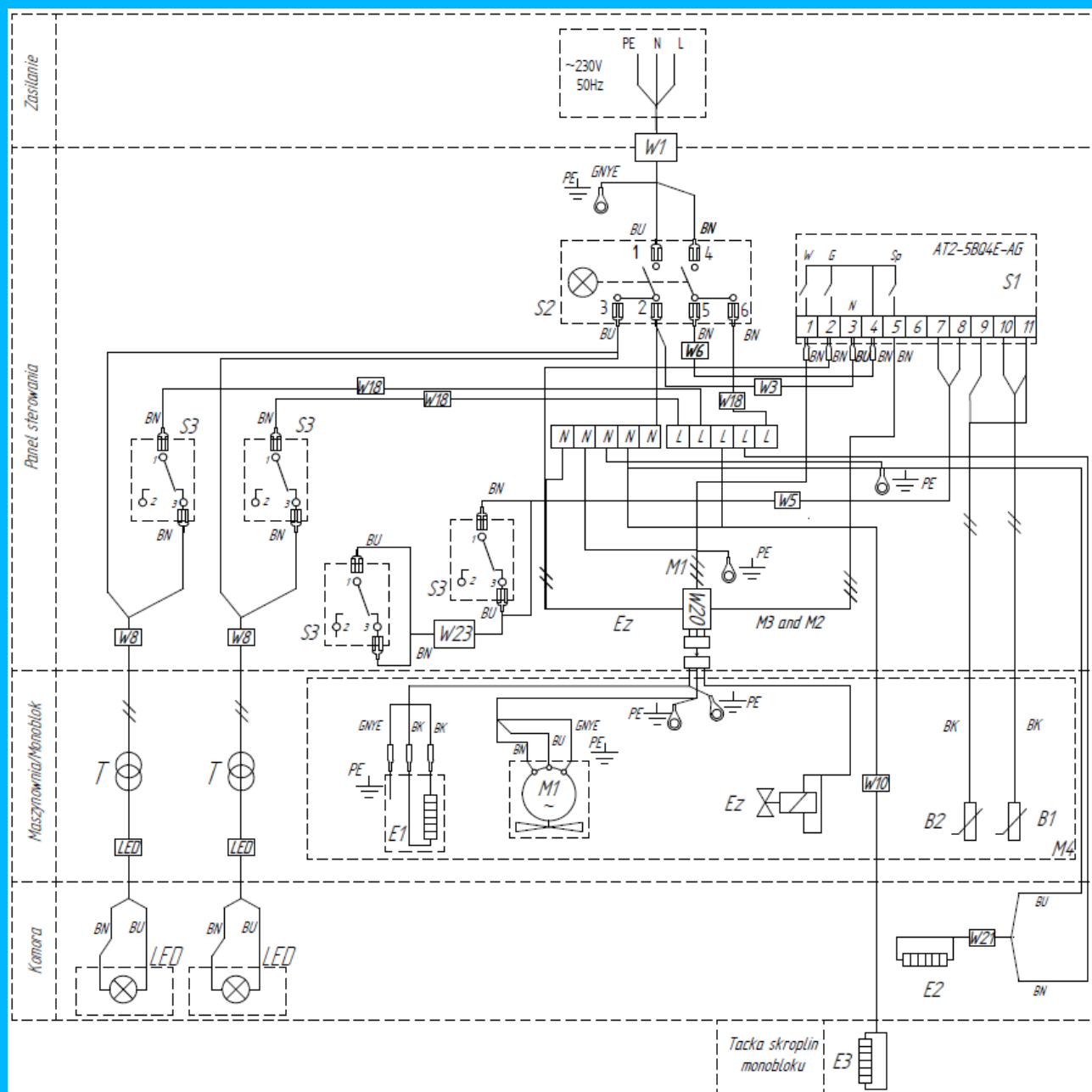
Dotyczy wyrobów: DM-92621-BA, DM-92622-BA, DM-92625-BA – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]



E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czynnik temperatury parownikowy
B1	Czynnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

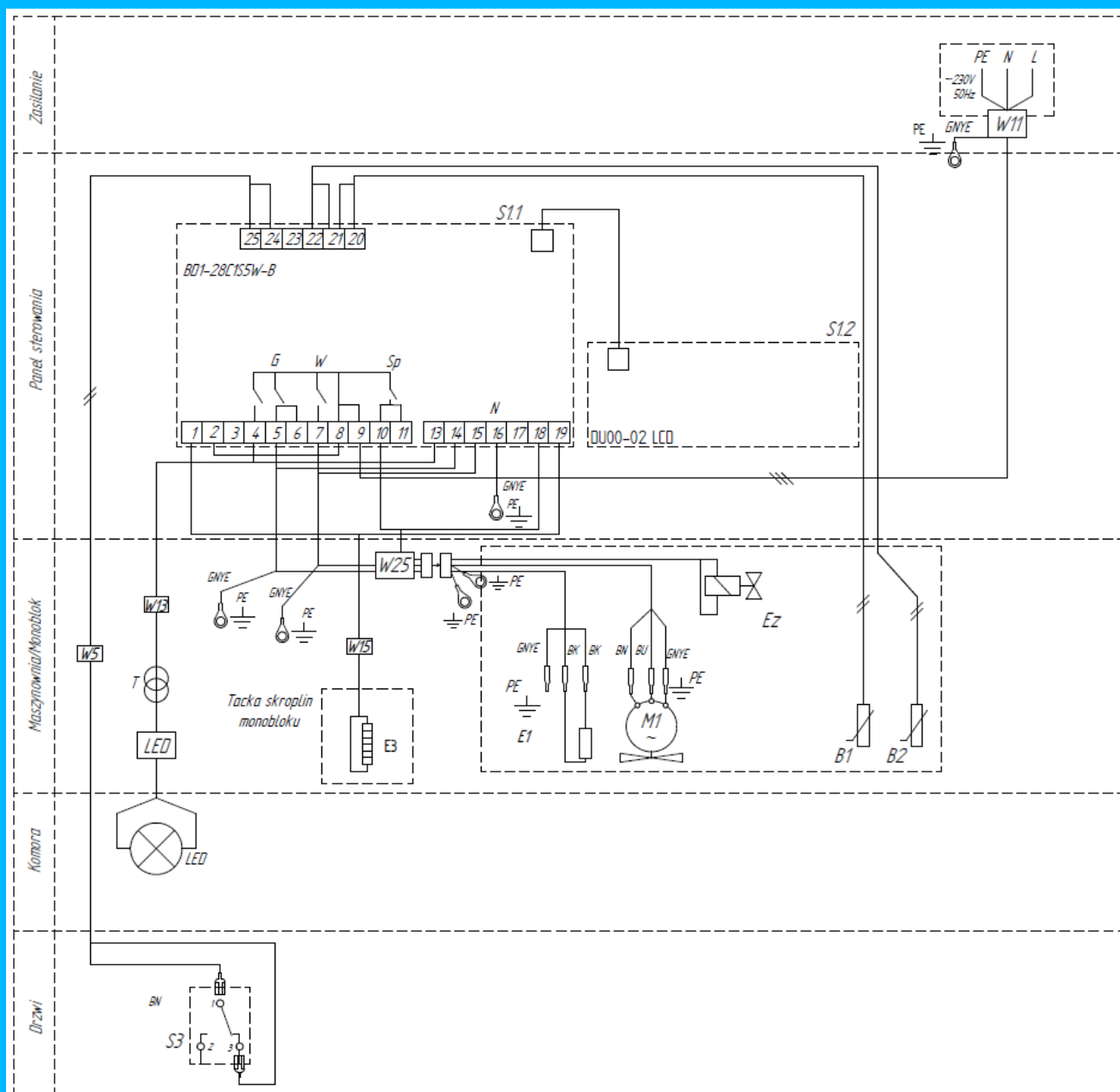
Dotyczy wyrobów: DM-92604-BA, DM-92609-BA – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

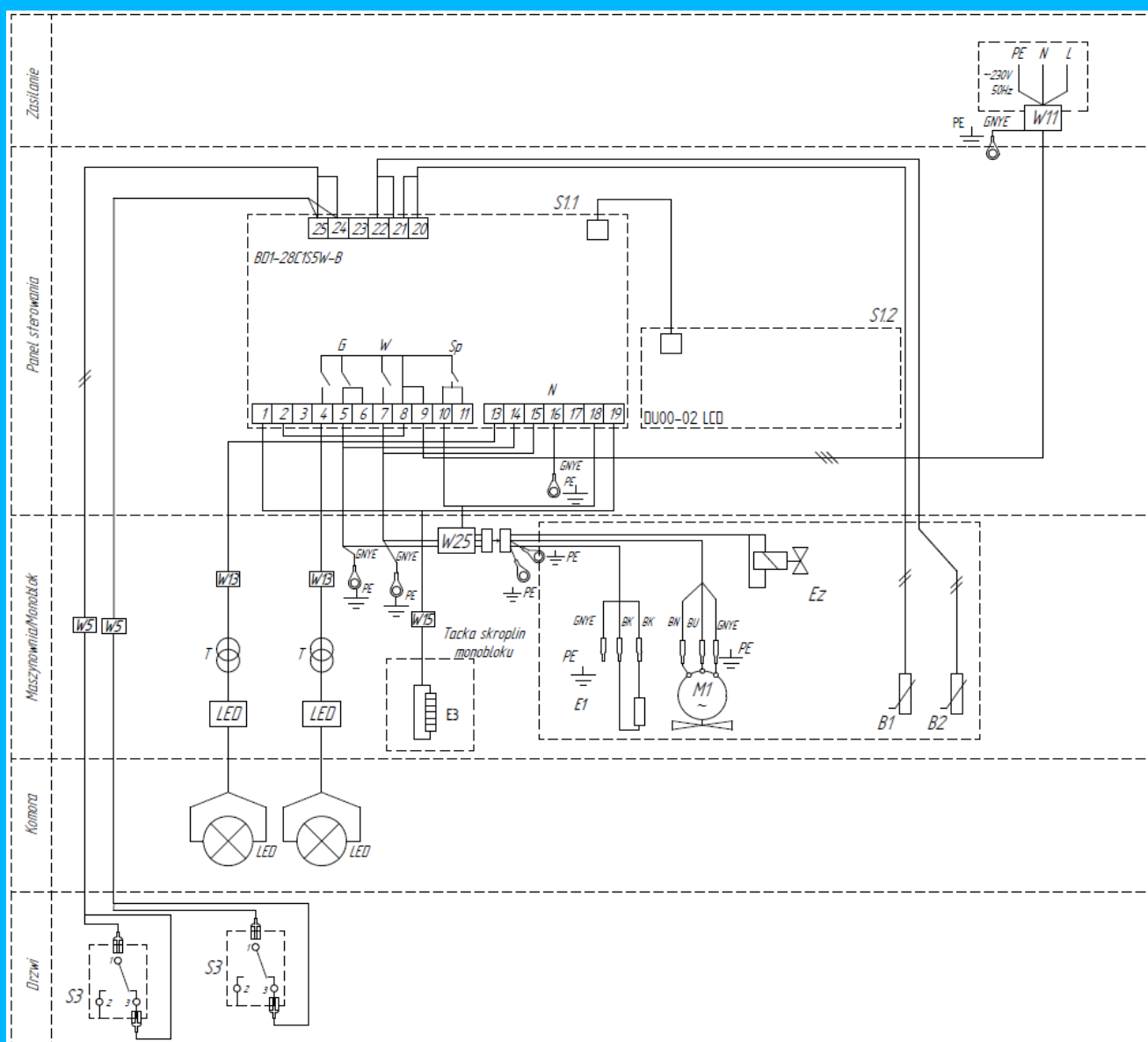
Dotyczy wyrobów: DM-92624-BA- ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
E2	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92621-BA, DM-92622-BA, DM-92625-BA – ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]



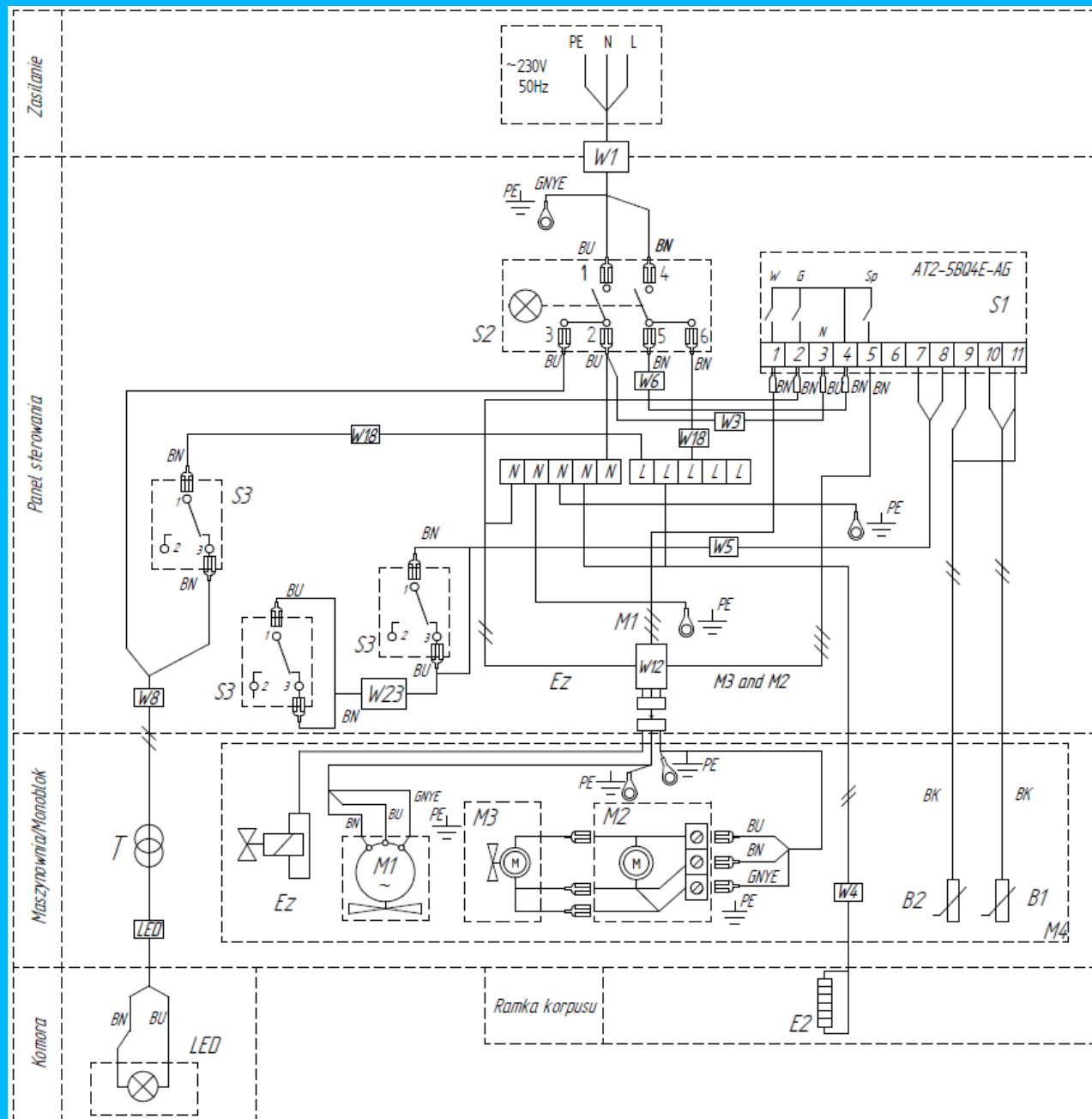
E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszramiana
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
E2	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92624-BA – ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]

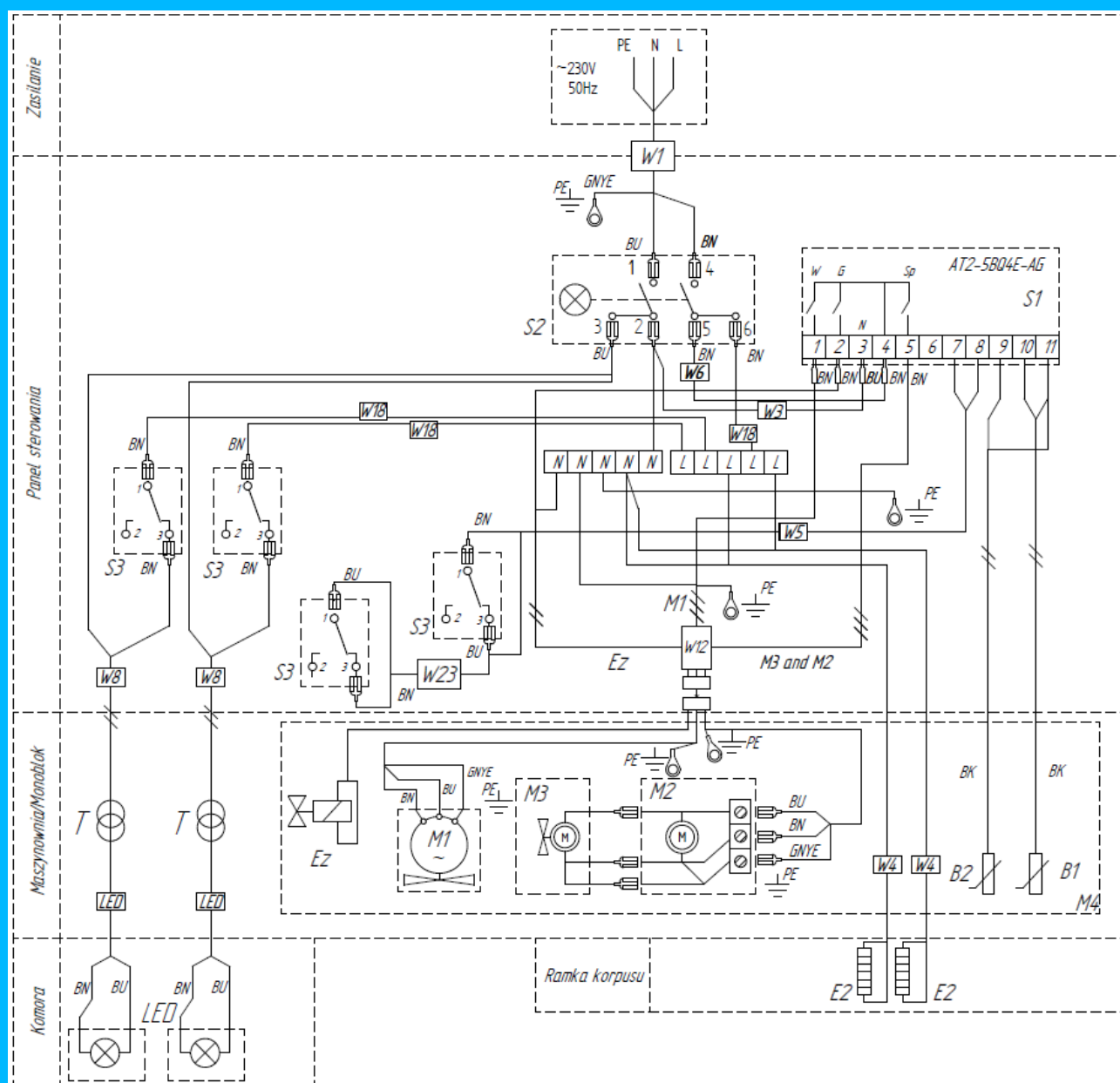
E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA SZAF MROŻNICZYCH Z AGREGATEM:

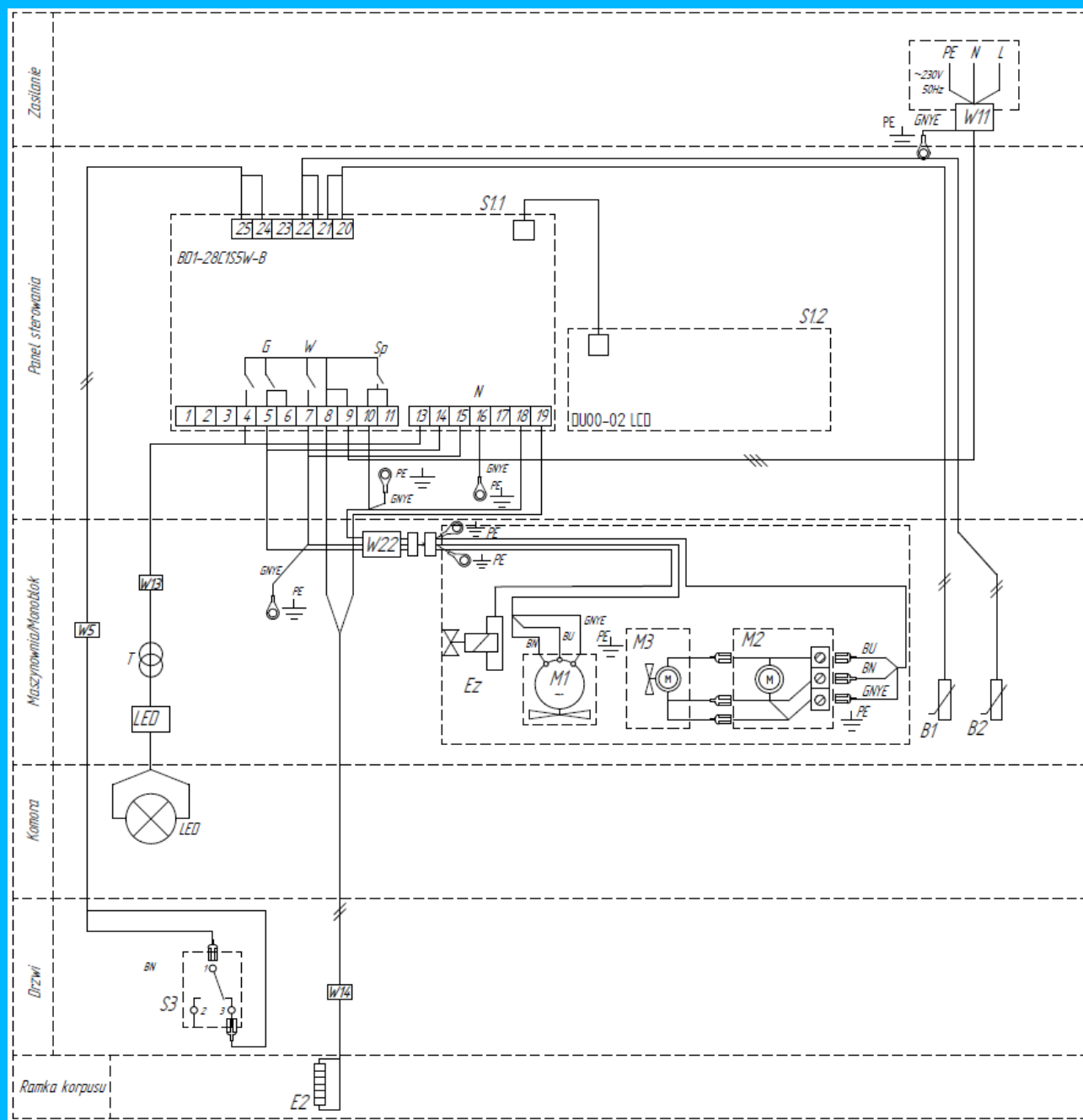
Dotyczy wyrobów: DM-92606, DM-92607, DM-92614, DM-92617, DM-92627 – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]



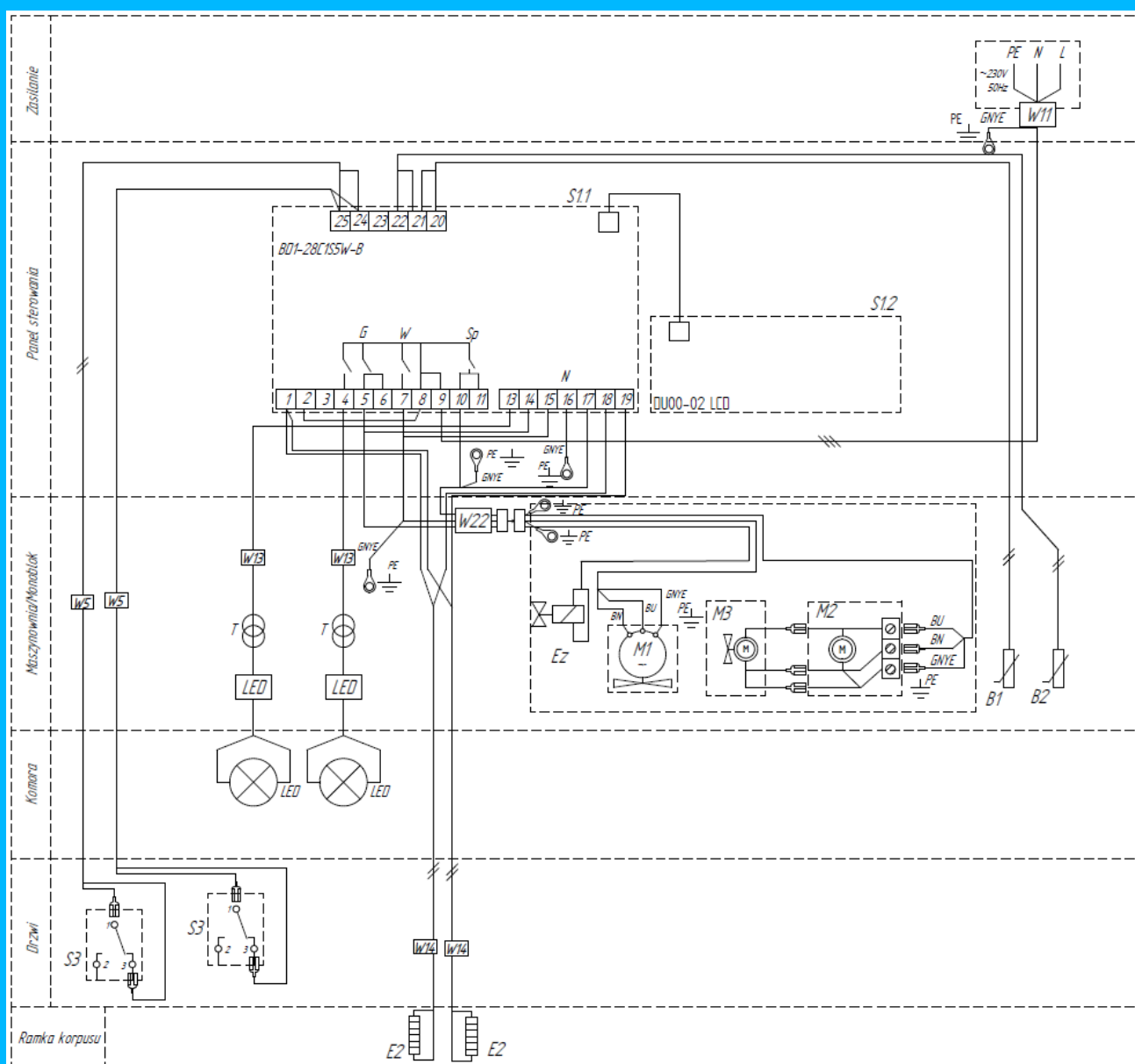
E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92608, DM-92628– ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

E4	Grzałka odparowania kroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92627– ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]

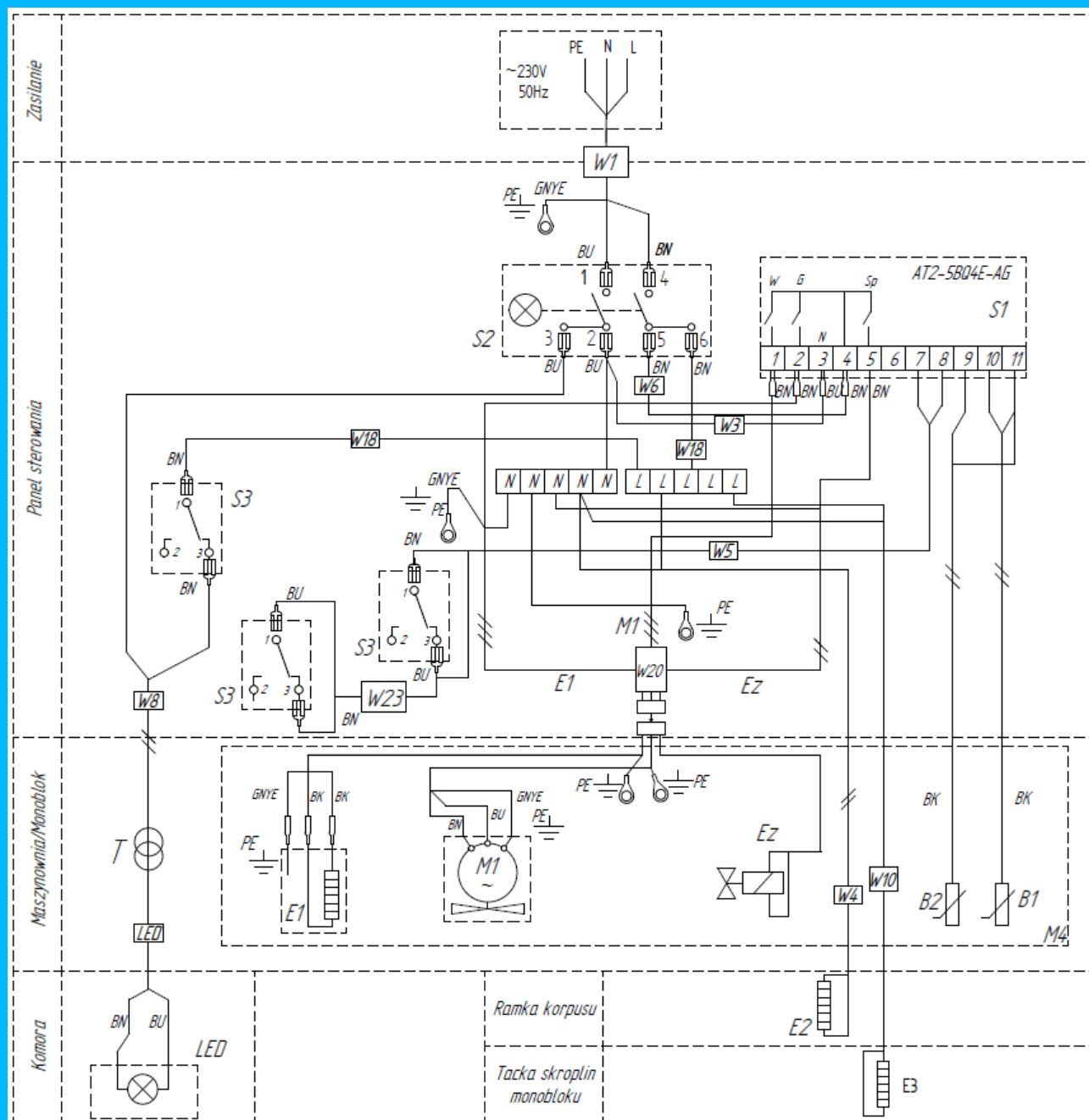
E4	Grzałka odparowania skraplin
E3	Grzałka tacy skraplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W_	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
E2	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92628– ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]

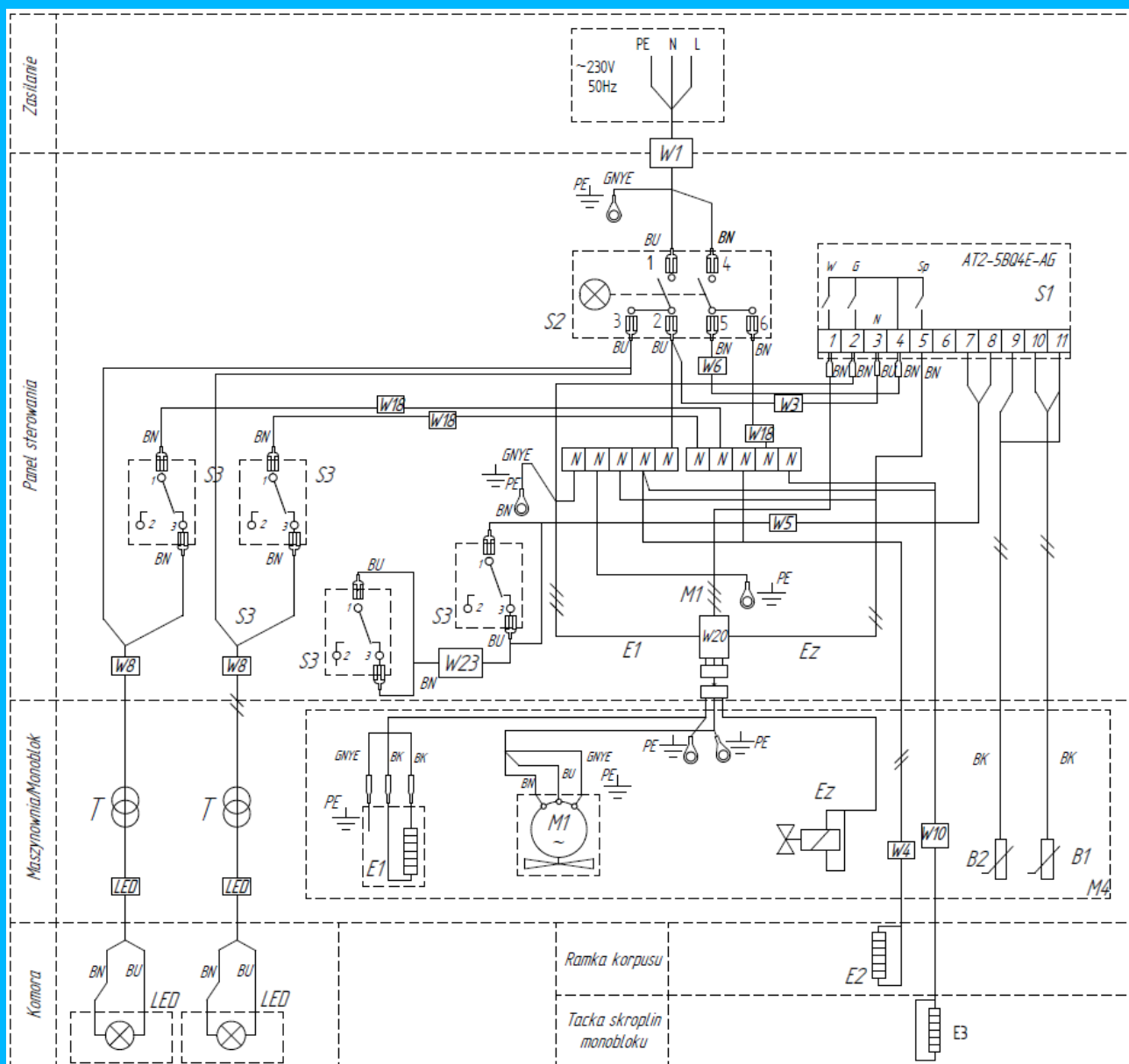
E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszramiana
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
E2	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA SZAF MROŻNICZYCH BEZ AGREGATU:

Dotyczy wyrobów: DM-92606-BA, DM-92607-BA, DM-92614-BA, DM-92617-BA, DM-92627-BA – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

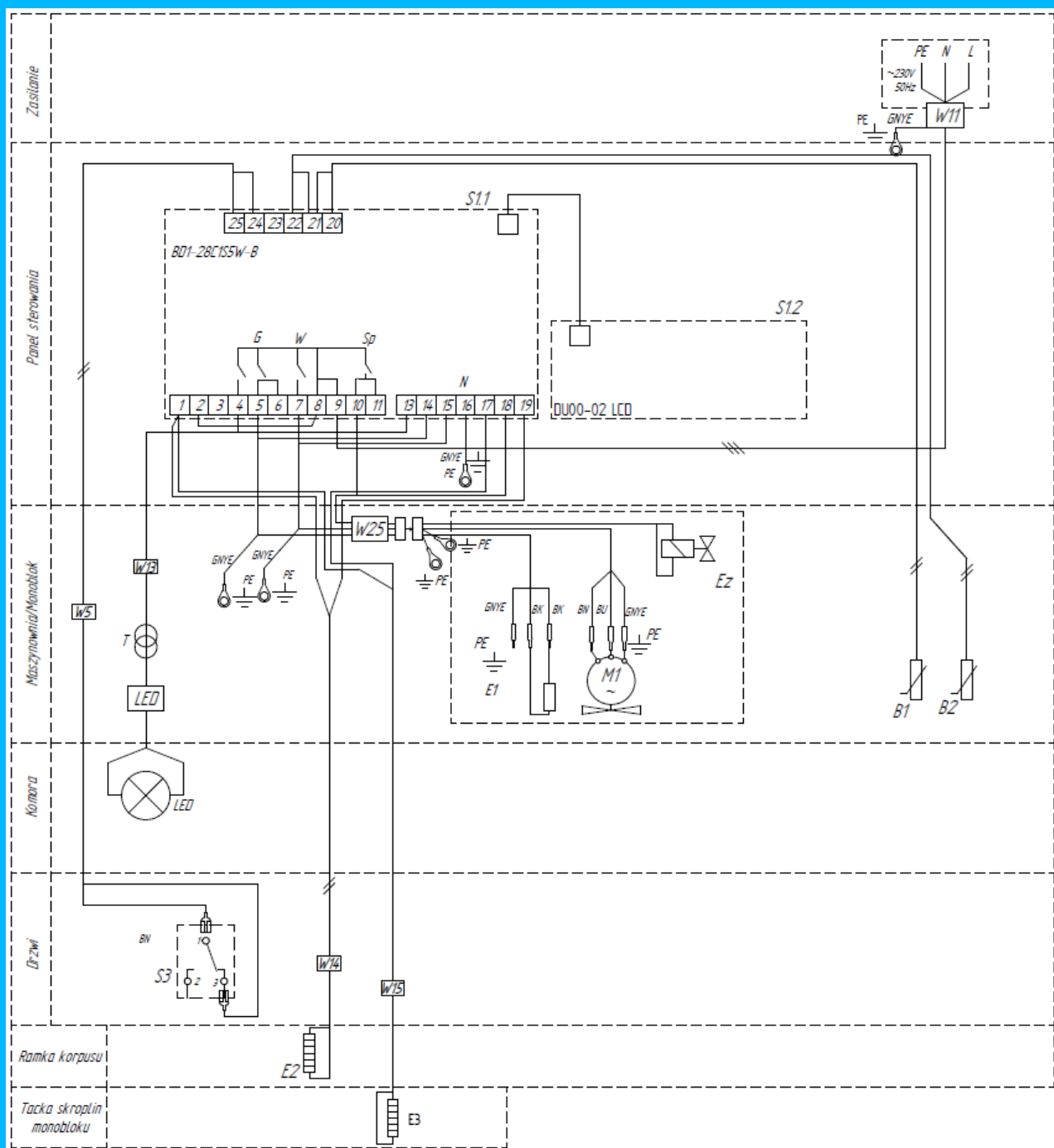


E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

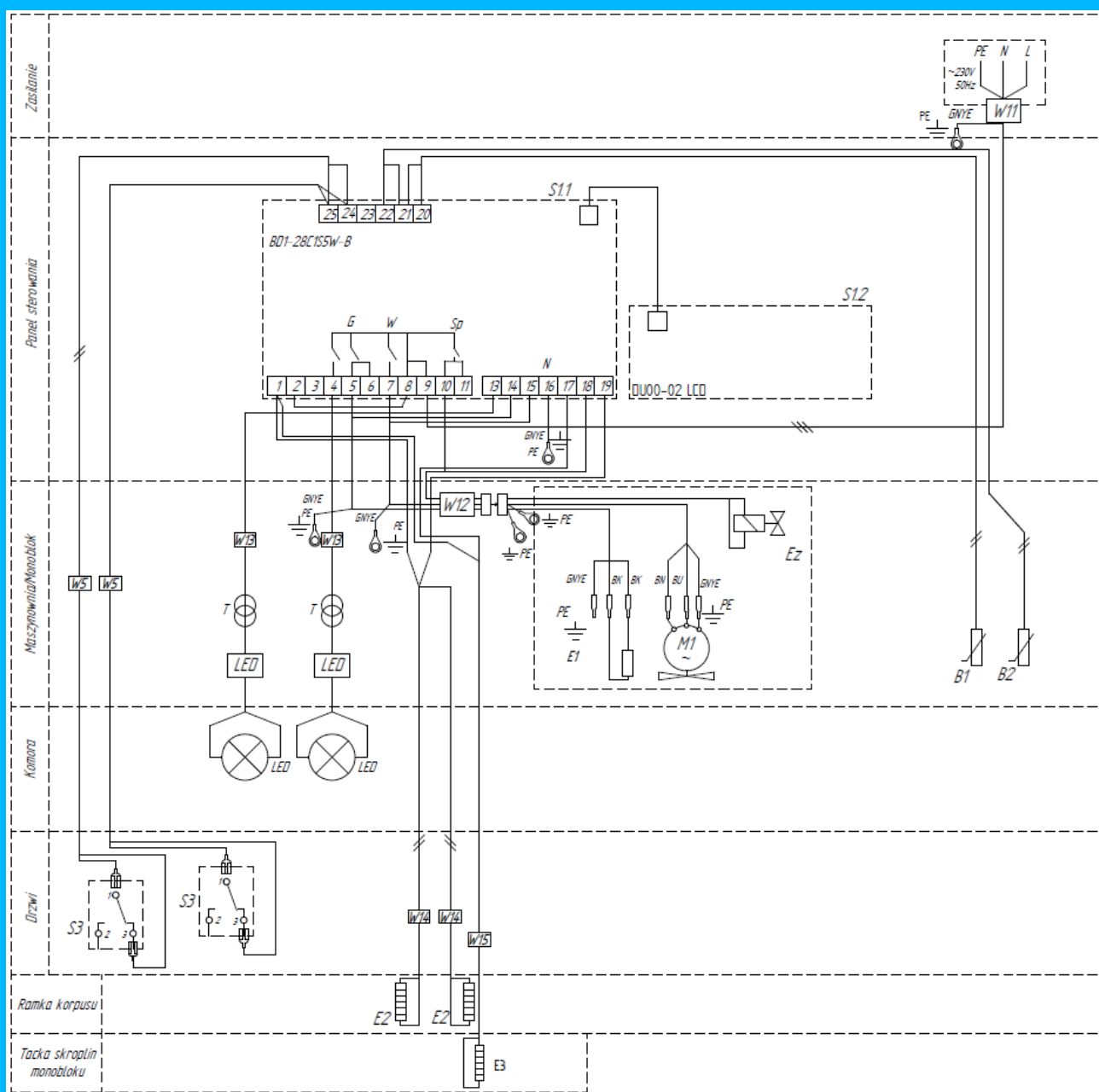
Dotyczy wyrobów: DM-92608-BA, DM-92628-BA– ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

Dotyczy wyrobów: DM-92627-BA- ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]

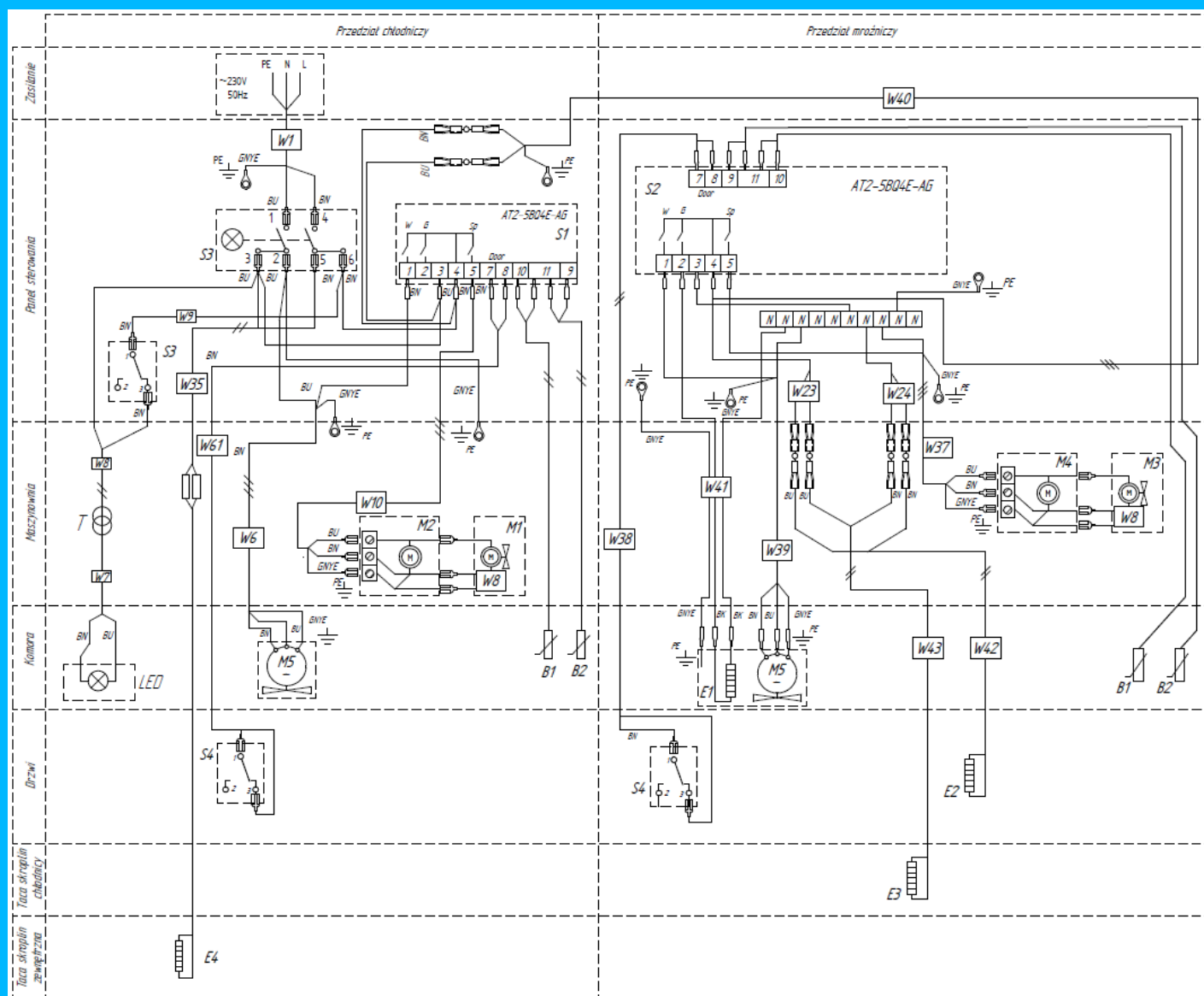


E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki i korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektryczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

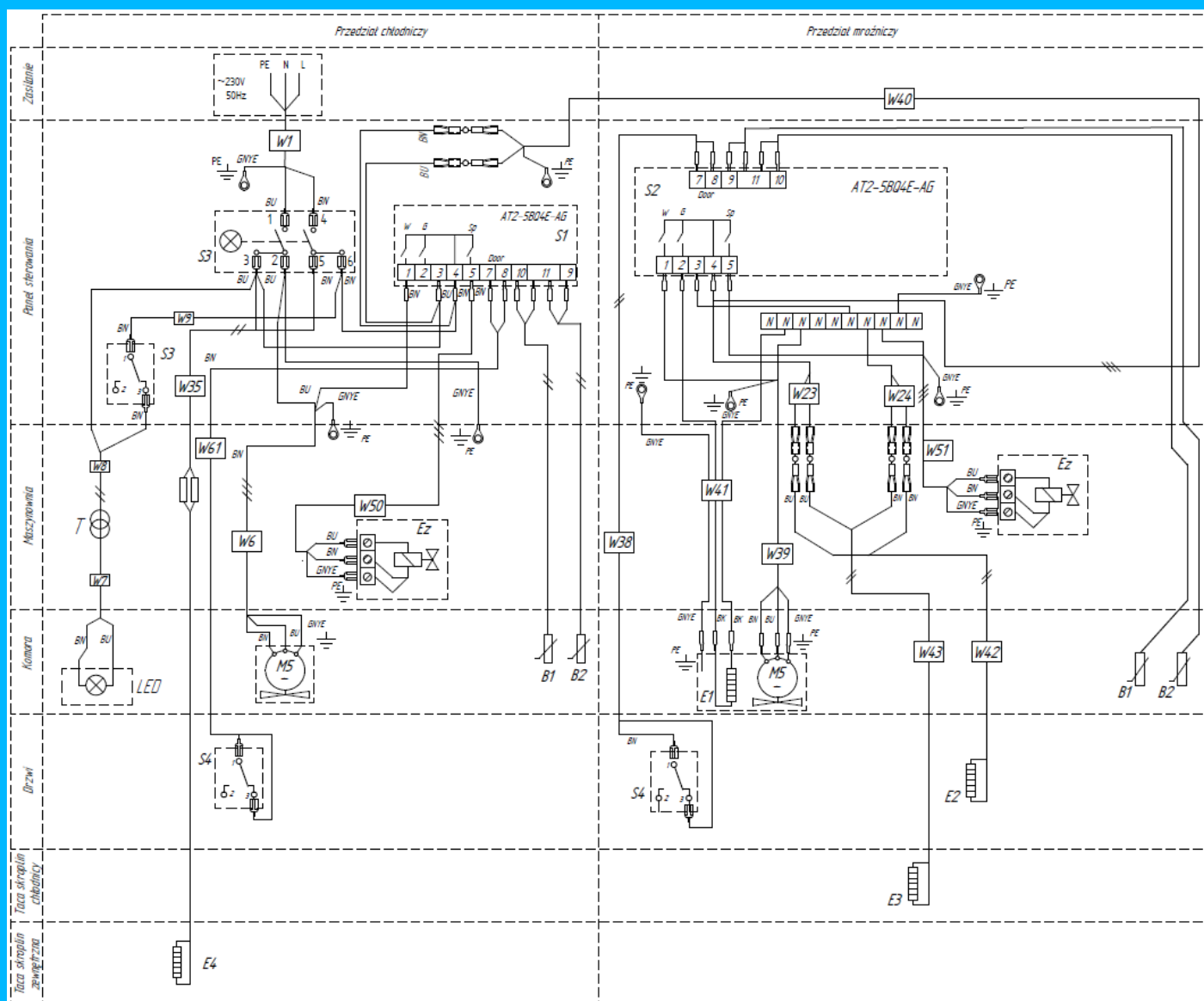
Dotyczy wyrobów: DM-92628-BA– ze sterownikiem BD-1-28C1S5W-B [SM]

E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W...	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

szafa DM-92610 z agregatem – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]



E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W _	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3, S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

szafa DM-92610 bez agregatu – ze sterownikiem LAE AT2-5BQ4E-AG [ST]

E4	Grzałka odparowania skroplin
E3	Grzałka tacy skroplin chłodnicy
E2	Grzałka ramki korpusu
E1	Grzałka odszraniania
W_	Wiązka przewodów
T	Zasilacz
S3 S4	Wyłącznik drzwiowy
S2	Wyłącznik klawiszowy
S1	Sterownik
Ez	Zawór elektromagnetyczny
M4	Monoblok
M3	Wentylator skraplacza
M2	Sprężarka
M1	Wentylator chłodnicy
B2	Czujnik temperatury parownikowy
B1	Czujnik temperatury komorowy
Symbol	Nazwa części

INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA LAE Z PRZYCISKAMI

Obsługa podstawowa

Włączenie zasilania dokonujemy wyłącznikiem klawiszowym znajdującym się na panelu sterującym urządzenia bądź też naciskając przycisk  sterownika. Stan załączenia sygnalizowany jest pojawieniem się na wyświetlaczu sterownika wartości temperatury powietrza w komorze.

W celu wyświetlenia i modyfikacji żądanej temperatury komory należy:



- Przytrzymując przycisk , na pół sekundy na wyświetlaczu pojawi się aktualnie zaprogramowana wartość temperatury.
- Przytrzymując przycisk .
- Naciśnij przycisk , aby zwiększyć wartość temperatury.
- Naciśnij przycisk , aby zmniejszyć wartość temperatury.
- Po zwolnieniu przycisku  zapisywana jest nowo zaprogramowana wartość. Od tej chwili sterownik rozpocznie realizację nowego programu.

▪ Rozmrażanie (Odszranianie):

Podczas pracy urządzenia w regularnych odstępach czasu na wyświetlaczu pojawia się napis „**def**” oznacza to, że urządzenie pracuje w trybie rozmrażania chłodnicy. Cykl rozmrażania oraz czas jego trwania, określa producent urządzenia i użytkownik nie ma wpływu na ten parametr. Jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego rozmrożenia chłodnicy, spowodowana trudnymi warunkami pracy urządzenia, należy nacisnąć przycisk  przez 2 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się napis „**def**”. Rozmrażanie zostanie zakończone automatycznie po czasie lub osiągnięciu temperatury zaprogramowanej przez producenta.

▪ Komunikaty sterownika:

Znaczenie napisów mogących pojawić się na wyświetlaczu:

E1 - uszkodzenie komorowego czujnika temperatury. Sterownik będzie załączał urządzenie w cyklu czasowym, według czasów zaprogramowanych przez producenta. Rozmrażanie będzie funkcjonowało normalnie. W celu usunięcia usterki wezwać serwis.

E2 - uszkodzenie parownikowego czujnika temperatury. Sterownik nie będzie realizował cyklu automatycznego oraz ręcznego rozmrażania. W takim przypadku jedyną możliwością rozmrożenia chłodnicy jest wyłączenie urządzenia i oczekiwanie na naturalne roztopienie się lodu na chłodnicy. W celu usunięcia usterki wezwać serwis.

def - załączony cykl rozmrażania (patrz punkt **Rozmrażanie**)

REC – tryb pracy po fazie rozmrażania

CL - ostrzeżenie o wymogu czyszczenia skraplacza dla bezawaryjnej pracy urządzenia

Uwaga! Komunikat CL

Wyczyść skraplacz, patrz strona 7 – rozdział Eksploatacja. Po wyczyszczeniu skraplacza postępuj wg poniższej instrukcji.

Wyłączenie alarmu **CL** przypominającego o obowiązku czyszczenia skraplacza (co 4 tygodnie):

- naciskaj przycisk , aż do momentu w którym wyświetli się komunikat **CND**,

- następnie przytrzymując przycisk , naciśnij przycisk .

Po tych czynnościach parametr CND się wyzeruje, a cykl ustawi się od początku.

UWAGA! Blokada klawiatury

Częstym błędem popełnianym przez użytkowników jest **nieświadome zablokowanie klawiatury**, co powoduje brak dostępu do menu sterownika. Niesprawdzenie nastawy opcji blokady skutkuje odsyłaniem sterownika do dystrybutora jako 'uszkodzonego'. Blokada klawiatury pozwala zaś uniknąć niepożądanych i potencjalnie groźnych w skutkach manipulacji, jeśli sterownik jest zainstalowany w miejscu ogólnie dostępnym. W menu INFO, ustaw parametr LOC=YES aby włączyć blokadę klawiatury. **Aby wznowić działanie klawiatury, należy ustawić parametr LOC na wartość NO.**

Odblokowanie klawiatury

- naciskaj przycisk , aż do momentu w którym wyświetli się komunikat **LOC**,

- następnie przytrzymując przycisk , naciśnij przycisk .

- aby wyjść z tego menu, wciśnij przycisk  lub poczekaj 10 sekund.

Przełączanie urządzenia w tryb ECO

Istnieje możliwość szybkiej zmiany pracy urządzenia na tryb ECO (przełączenie urządzenia na alternatywne nastawy). Tryb ECO funkcjonuje najefektywniej w przypadku odpowiednich warunków pracy urządzenia (tj. niska częstotliwość otwierania drzwi, wkładanie do komory produktów wstępnie schłodzonych lub zmrożonych). W takich warunkach, funkcja ECO pozwala na zaoszczędzenie części energii względem pracy przy podstawowych nastawach. Przełączenie pomiędzy trybem standardowym, a trybem ECO następuje poprzez przytrzymanie przycisku  przez 2 sekundy. Aktywacja trybu ECO jest sygnalizowana zaświeceniem się czerwonej kontrolki przy symbolu  na sterowniku. Ponowne przytrzymanie przycisku  przez 2 sekundy spowoduje przełączenie urządzenia do trybu standardowego.

Komunikaty sterownika

Podczas pracy sterownika, możliwe są do zaobserwowania następujące komunikaty (obok temperatury czujek):

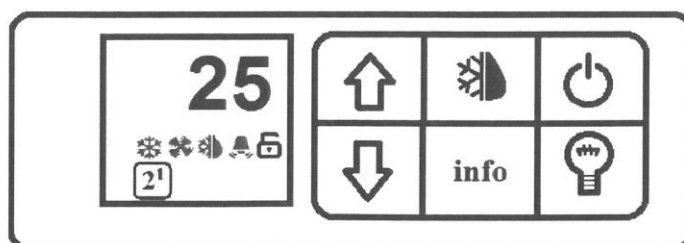
dEF	Odszranianie w toku	hP	Zbyt wysokie ciśnienie skraplania
oFF	Sterownik w trybie czuwania	hi	Alarm wysokiej temperatury w pomieszczeniu
cL	Niezbędne czyszczenie skraplacza	Lo	Alarm niskiej temperatury w pomieszczeniu
do	Alarm otwartych drzwi	E1	Błąd czujki 1
hc	Alarm wysokiej temperatury na skraplaczu	E2	Błąd czujki 2
		E3	Błąd czujki 3

Komunikaty sterownika INFO

Komunikaty dostępne w menu INFO (po przyciśnięciu przycisku ):

t1	Temperatura czujki 1	thi	Maksymalna zapamiętana temperatura T1
t2	Temperatura czujki 2	tLo	Minimalna zapamiętana temperatura T1
t3	Temperatura czujki 3	cnd	Czas pracy sprężarki w tygodniach
		Loc	Zablokowana klawiatura

INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA LAE Z WYŚWIETLACZEM LCD ORAZ PRZYCISKAMI MEMBRANOWYMI

Wyświetlacz DU00-02**Opis oznaczeń**

Opis Indykatorów diodowych:

Indykatory LED		Przyciski	
	Aktywny przełącznik termostatu (załączone chłodzenie)	info	Przycisk wyświetlenia informacji\ nastawy
	Aktywny przełącznik wentylatora (załączony wentylator)		Pomniejszenie wartości nastawy
	Aktywny przełącznik grzałki elektrycznej – załączone odszranianie		Zwiększenie wartości nastawy
	Aktywny 2 (alternatywny) zestaw parametrów pracy		Przycisk włącz\ wyłącz (Stand-by)
	Alarm		Ręczne uruchomienie 2 (alternatywnego) zestawu parametrów,
	Klawiatura zablokowana		Ręczne uruchomienie odszraniania

Obsługa podstawowa

Włączenie zasilania dokonujemy naciskając i przytrzymując przez 5 sekund przycisk  na panelu sterowania. Załączenie urządzenia sygnalizowane jest poprzez krótki sygnał dźwiękowy oraz graficznie, poprzez pojawienie się na wyświetlaczu LCD aktualnej wartości temperatury powietrza w komorze.

W celu wyświetlenia i modyfikacji żądanej temperatury komory należy:

- Nacisnąć przycisk  w celu zwiększenia żądanej temperatury komory.
- Nacisnąć przycisk  w celu zmniejszenia żądanej temperatury komory.
- Po ustawieniu temperatury nacisnąć przycisk  lub czekać 5 sekund –nastąpi zapamiętanie żądanej temperatury i powrót do wyświetlania aktualnej temperatury w szafie.

Wyłączenie zasilania dokonujemy naciskając i przytrzymując przez 5 sekund przycisk  na panelu sterowania.

Tryb ECO

Zaawansowany sterownik zastosowany w urządzeniu sam wykrywa warunki pracy ECO. W przypadku wykrycia odpowiednich warunków automatycznie przełącza urządzenie w tryb ECO. W takich warunkach, funkcja ECO pozwala na zaoszczędzenie części energii względem pracy przy podstawowym trybie.

Rozmrażanie (Odszranianie):

Cykl rozmrażania oraz czas jego trwania, określa producent urządzenia i użytkownik nie ma wpływu na ten parametr. Jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego rozmrożenia chłodnicy, spowodowana trudnymi warunkami pracy urządzenia, należy nacisnąć przycisk  przez 2 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się symbol odpowiadający rozmrażaniu. Rozmrażanie zostanie zakończone automatycznie po czasie lub osiągnięciu temperatury zaprogramowanej przez producenta.

Uwaga! Komunikat CL

Wyczyść skraplacz, po wyczyszczeniu postępuj wg poniższej instrukcji.

Wyłączenie alarmu **CL** przypominającego o obowiązku czyszczenia skraplacza (co 4 tygodnie):

- naciskaj przycisk , aż do momentu w którym wyświetli się komunikat **CND**,

- przytrzymaj równocześnie przyciski:  oraz 

Po tych czynnościach parametr CND się wyzeruje, a cykl ustawi się od początku.

UWAGA! Blokada klawiatury

Symbol kłódki w prawym dolnym narożniku wyświetlacza oznacza zablokowaną klawiaturę.

Odblokowanie klawiatury

- naciskaj przycisk , aż do momentu w którym wyświetli się komunikat **LOC**,

- naciśnij przycisk , jeszcze raz, pojawi się napis **YES**,

- naciskaj przycisk  lub , tak aby na wyświetlaczu pojawił się napis **NO**,

- zaakceptuj wprowadzone zmiany, naciśnij przycisk .

W celu zablokowania klawiatury należy ustawić parametr LOC na wartość YES.

Komunikaty sterownika

Podczas pracy sterownika, możliwe są do zaobserwowania następujące komunikaty (obok temperatury czujek):

dEF	Odszranianie w toku	hP	Zbyt wysokie ciśnienie skraplania
oFF	Sterownik w trybie czuwania	hi	Alarm wysokiej temperatury w pomieszczeniu
cL	Niezbędne czyszczenie skraplacza	Lo	Alarm niskiej temperatury w pomieszczeniu
do	Alarm otwartych drzwi	E1	Błąd czujki 1
hc	Alarm wysokiej temperatury na skraplaczu	E2	Błąd czujki 2
		E3	Błąd czujki 3

Komunikaty sterownika INFO

Komunikaty dostępne w menu INFO (po przyciśnięciu przycisku ):

t1	Temperatura czujki 1	thi	Maksymalna zapamiętana temperatura T1
t2	Temperatura czujki 2	tLo	Minimalna zapamiętana temperatura T1
t3	Temperatura czujki 3	cnd	Czas pracy sprężarki w tygodniach
		Loc	Zablokowana klawiatura

TABLICZKA ZNAMIONOWA

		Dane dotyczące producenta		Miejsce na oznaczenie wyrobu	
Nazwa i typ wyrobu					
Nr fabr/rok produkcji		Napięcie znamionowe			
Masa		Częstotliwość prądu			
Klasa klimatyczna		Prąd znamionowy			
Typ agregatu		Max moc oświetlenia			
Czynnik chłodniczy		Moc układów grzejnych			
Masa czynnika		Zakres temperatury			

DORA METAL Sp. z o.o.

ul. Chodzieska 27

64-700 Czarnków

Telefon +48 (067) 255 20 42

Faks +48 (067) 255 25 15

<http://www.dora-metal.pl>

E-mail: info@dora-metal.pl

serwis@dora-metal.pl

serwis tel. 602 286 179

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą być zmieniane przez DORA METAL bez powiadomienia użytkownika. Żadna część tego dokumentu nie może być reprodukowana ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie albo przez jakiegokolwiek środki, bez pisemnego zezwolenia DORA METAL

**Prawa autorskie © 2019 dla DORA METAL Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone**