

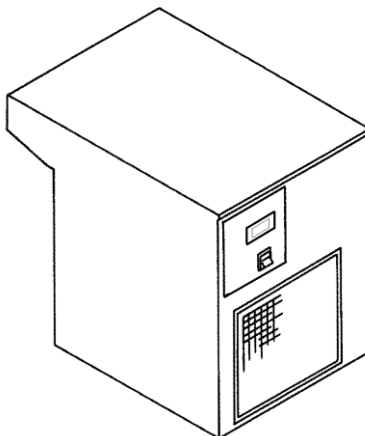


Kod	
2200780106	01
Wyd. 10/2014	

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI

OSUSZACZE

A3;- \$\$\$;



**PRZED ROZPOCZĘCIEM JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ OSUSZACZA
NALEŻY DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.**

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ A: INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

- 1.0 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA
- 2.0 PRZEZNACZENIE
- 3.0 ZASADA DZIAŁANIA
- 4.0 OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA
- 5.0 OPIS PIKTOGRAMÓW OSTRZEGAWCZYCH
- 6.0 NIEBEZPIECZNE STREFY
- 7.0 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA
- 8.0 UMIEJSCOWIENIE TABLICZEK I ETYKIET
- 9.0 POMIESZCZENIE OSUSZACZY
- 10.0 TRANSPORT I PRZENOSZENIE

11.0 ROZPAKOWYWANIE

- 12.0 INSTALACJA
- 13.0 WYMIARY I DANE TECHNICZNE
- 14.0 ILUSTRACJE URZĄDZENIA
- 15.0 CZĘŚCIOWY PRZEGLĄD OKRESOWY
- 16.0 ZŁOMOWANIE OSUSZACZY
- 17.0 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I NAPRAWY DORAŻNE

CZĘŚĆ B: INFORMACJE ZAREZERWOWANE DLA WYKWALIFIKOWANEGO PERSONELU TECHNICZNEGO

- 18.0 URUCHAMIANIE

UWAGA: KOPIA SCHEMATU ELEKTRYCZNEGO ZNAJDUJE SIĘ WEWNĄTRZ PANELU ELEKTRYCZNEGO

ADRESY CENTRÓW POMOCY TECHNICZNEJ

W przypadku awarii lub wadliwego działania osuszacza należy go wyłączyć i nie podejmować prób naprawy. Jeśli wymagana jest naprawa, prosimy skontaktować się z autoryzowanym centrum pomocy technicznej. Zaleca się używanie oryginalnych części zamiennych. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji.

WPROWADZENIE

Niniejszą instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby można było z niej ponownie skorzystać w późniejszym terminie. Instrukcja użytkownika i konserwacji stanowi integralną część osuszacza. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności związanych z obsługą osuszacza należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Instalacja osuszacza i wszystkie powiązane z nią czynności muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa osób i urządzeń elektrycznych.

CHARAKTERYSTYKA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA



PRZED ZDJĘCIEM OSŁON W CELU WYKONANIA JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH PRZY URZĄDZENIU NALEŻY WYŁĄCZYĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE I ROZHERMETYZOWAĆ URZĄDZENIE W CELU ZNEUTRALIZOWANIA NAGROMADZONEGO CIŚNIENIA. NAWET NAJPROSTSZE CZYNNOŚCI PRZY UKŁADZIE ELEKTRYCZNYM MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWAŁIFIKOWANY PERSONEL SERWISOWY.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za zniszczenia powstałe w wyniku nieprzestrzegania powyższych instrukcji.

TEGO URZĄDZENIA NIE WOLNO INSTALOWAĆ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW

URZĄDZENIE JEST ZGODNE Z NAJWAŻNIEJSZYMI WYMOGAMI DOTYCZĄCYMI BEZPIECZEŃSTWA OKREŚLONYMI PRZEZ DYREKTYWĘ EUROPEJSKĄ 2006/42/WE.

OLEJ I INNE PŁYNY EKSPLOATACYJNE NIE MOGĄ BYĆ USUWANE W SPOSÓB ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU NATURALNEMU. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE I ZANIECZYSZCZAJĄCE ŚRODOWISKO NATURALNE MUSZĄ BYĆ PRZEKAZYWANE UPOWAŻNIONYM I WYSPECJALIZOWANYM FIRMOM UTYLIZUJĄCYM OKREŚLONE PRODUKTY.

ELEMENTY SPRĘŻARKI NALEŻY POSEGREGOWAĆ WEDŁUG MATERIAŁÓW, Z KTÓRYCH SĄ ZBUDOWANE (PLASTIK, MIEDŹ, ŻELAZO, FILTRY OLEJU, FILTRY POWIETRZA ITD.)

1.0 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Osuszacz jest urządzeniem chłodzącym z bezpośrednim rozprężaniem i parownikiem osuszającym.

Osuszane powietrze jest kierowane do wymiennika ciepła, gdzie następuje kondensacja obecnej w nim pary wodnej: kondensat jest przechwytywany w separatorze i jest wydalany na zewnątrz poprzez odwadniacz.

2.0 PRZEZNACZENIE

Osuszacz jest przeznaczony do osuszania sprężonego powietrza w przemyśle. Nie może być użytkowany w miejscach, w których występuje niebezpieczeństwo pożaru bądź eksplozji lub są wykonywane prace powodujące uwalnianie do atmosfery substancji zagrażających bezpieczeństwu (np. rozpuszczalników, łatwopalnych oparów, alkoholu itp.).

W szczególności nie wolno używać tego urządzenia do sprężania powietrza, które ma być wdychane przez ludzi lub mieć bezpośredni kontakt z żywnością. Takie sposoby użytkowania są dopuszczalne, jeśli wytwarzane sprężone powietrze jest filtrowane za pomocą odpowiedniego układu filtracyjnego.

(W przypadku takich zastosowań specjalnych prosimy o kontakt z producentem).

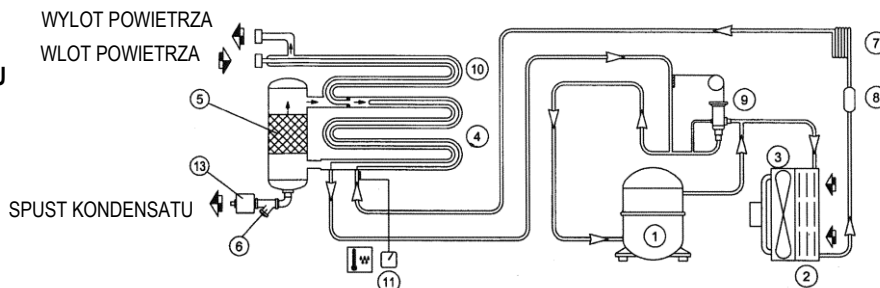
Urządzenie można wykorzystywać wyłącznie w sposób zgodny z przeznaczeniem określonym przez producenta. Wszelkie pozostałe zastosowania należy uznać za niewłaściwe i w związku z tym nierozsądne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek zniszczenia czy straty wynikające z niewłaściwego, nieprawidłowego lub nierozsądnego użytkowania urządzenia.

3.0 ZASADA DZIAŁANIA

Czynnik chłodniczy w postaci gazowej pochodzący z parownika (4) jest zasysany przez sprężarkę chłodniczą (1) i przetłaczany do skraplacza (2). Tu, za pomocą wentylatora (3), zachodzi skraplanie czynnika. Skroplony czynnik chłodniczy przepływa przez filtr odwadniający (8), rozpręża się w kapilarze (7) i powraca do parownika, gdzie wytwarza efekt chłodniczy. W wyniku wymiany ciepła ze sprężonym powietrzem przepływającym przez parownik „pod prąd” czynnik chłodniczy paruje i powraca do sprężarki, rozpoczynając nowy cykl.

Obwód jest wyposażony w system obejściowy czynnika chłodniczego, co umożliwia dostosowanie mocy chłodzenia do bieżącego obciążenia. Ten efekt jest uzyskiwany poprzez wtrysk gorącego gazu pod kontrolą zaworu (9). Zawór ten utrzymuje stałe ciśnienie czynnika chłodniczego w parowniku, dzięki czemu punkt rosy nigdy nie spada poniżej 0°C, aby nie doszło do zamarznięcia kondensatu w parowniku. Osuszacz pracuje całkowicie automatycznie.

SCHEMAT PRZEPIWÓW W OSUSZACZU



1) SPRĘŻARKA CHŁODNICZA	8) FILTR CZYNNIKA CHŁODNICZEGO
2) SKRAPLACZ	9) ZAWÓR OBEJŚCIOWY GORĄCEGO GAZU
3) WENTYLATOR SILNIKA	10) WYMIENNIK CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE
4) PAROWNIK	11) STEROWNIK CYFROWY
5) ODMGŁAWIACZ, SEPARATOR KONDENSATU	13) SPUST KONDENSATU
6) FILTR ZANIECZYSZCZEŃ	
7) KAPILARA ROZPRĘŻNA	

4.0 OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie może być używane wyłącznie przez upoważnionych pracowników, którzy ukończyli specjalistyczne szkolenie. Jakiegokolwiek próby napraw/manipulacji lub modyfikacje urządzenia bez uprzedniej zgody producenta zwalniają go od odpowiedzialności za wszelkie zniszczenia wynikające z ww. działań. Demontaż urządzeń bezpieczeństwa lub manipulowanie przy nich stanowi pogwałcenie europejskich norm bezpieczeństwa.



NAWET NAJPROSTSZE CZYNNOŚCI PRZY UKŁADZIE ELEKTRYCZNYM MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL SERWISOWY.

5.0 OPIS PIKTOGRAMÓW OSTRZEGAWCZYCH



1) Niebezpieczne napięcie elektryczne



2) Powietrze nienadające się do wdychania



3) Wysokie ciśnienie



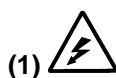
4) Obracający się wentylator



5) Gorące części

6.0 NIEBEZPIECZNE STREFY

6.1 NIEBEZPIECZNE STREFY



(1)



(2)

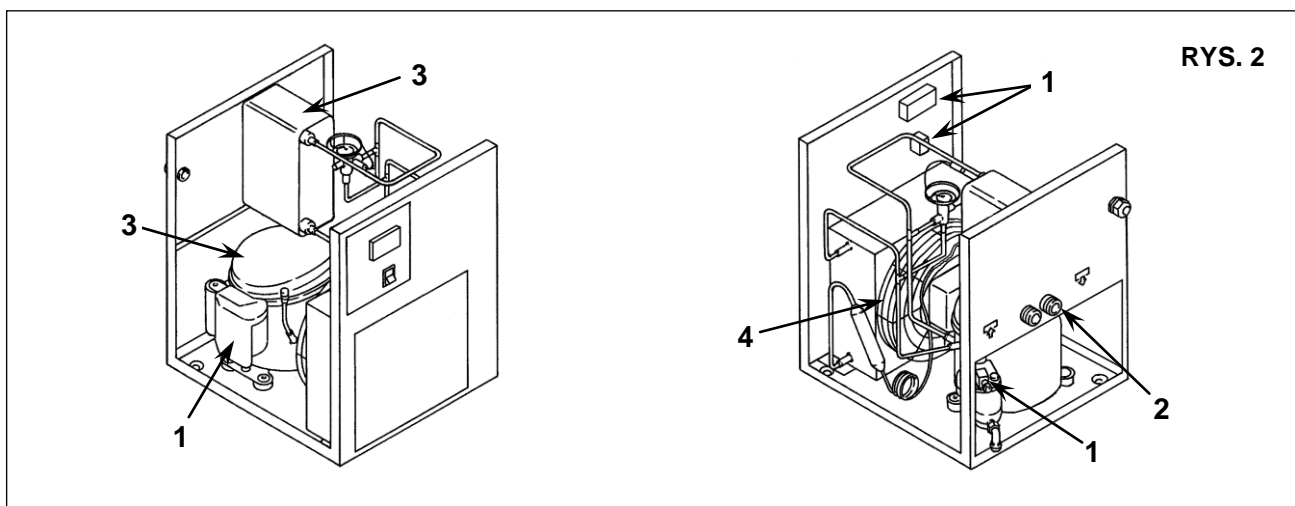


(3)



(4)

Zagrożenia dotyczące całego urządzenia



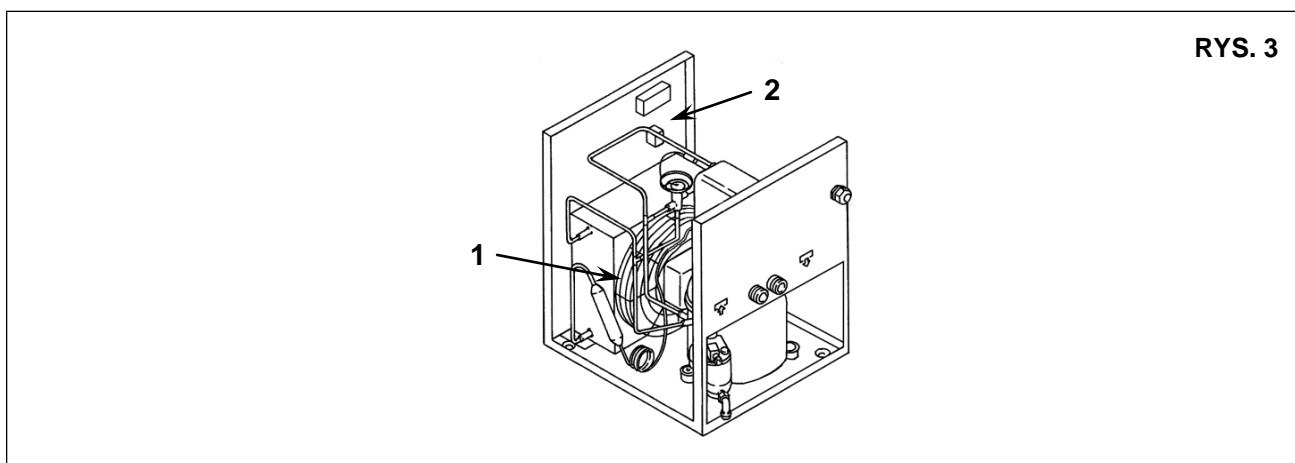
RYS. 2

7.0 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA

7.1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA

1) Osłona wentylatora chłodzącego

2) Uziemienie



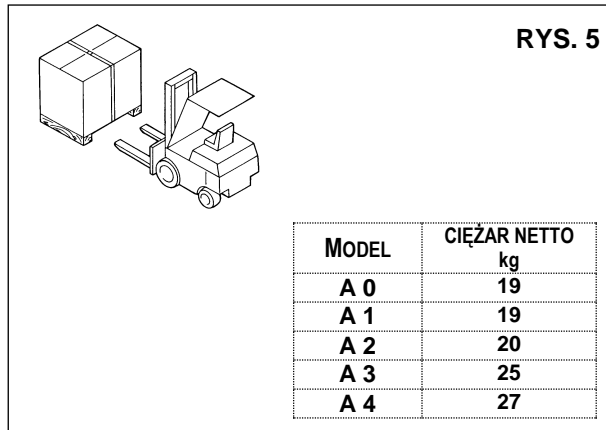
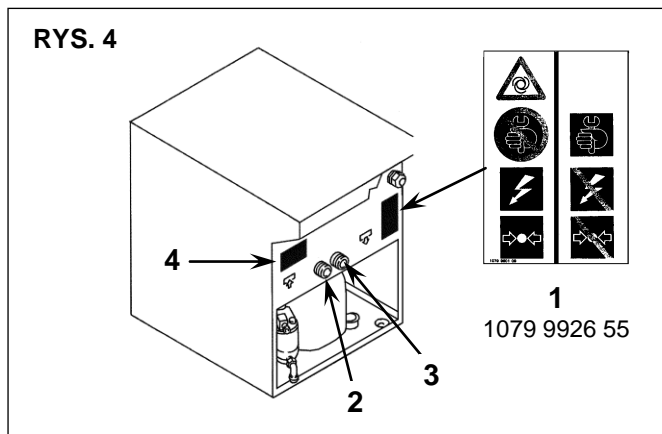
RYS. 3

8.0 UMIEJSCOWIENIE TABLICZEK I ETYKIET

8.1 UMIEJSCOWIENIE TABLICZEK I ETYKIET OSTRZEGAWCZYCH (rys. 4)

Etykiety i tabliczki umieszczone na module sprężarki stanowią część urządzenia. Ponieważ umieszczono je na urządzeniu ze względów bezpieczeństwa, nie wolno ich usuwać ani niszczyć z jakiegokolwiek powodu.

Poz. 1 — kod tabliczki zapasowej: 1079 9926 55



8.2 UMIEJSCOWIENIE TABLICZEK I ETYKIET INFORMACYJNYCH (rys. 4)

Poz. 2) „IN” (wlot)	Poz. 4) Tabliczka znamionowa
Poz. 3) „OUT” (wylot)	

9.0 POMIESZCZENIE OSUSZACZY

9.1 PODŁOGA

Podłoga musi być płaska i zgodna ze standardem przemysłowym. Ciężar całkowity urządzenia podano na rys.5.

Podczas posadawiania urządzenia należy pamiętać o jego ciężarze całkowitym.

9.2 WENTYLACJA

Wybór właściwego pomieszczenia zapewni większą trwałość osuszacza. Pomieszczenie powinno być obszerne, suche, dobrze wentylowane i wolne od kurzu.

Warunki środowiska pracy powinny być zgodne z poniższymi:

Min. temperatura pomieszczenia: + 5°C (obowiązkowo)	Min. temperatura wpadającego powietrza: 10°C
Maks. temperatura pomieszczenia: + 45°C (obowiązkowo)	Maks. ciśnienie robocze: 16 bar
Maks. temperatura wpadającego powietrza: 55°C	

10.0 TRANSPORT I PRZENOSZENIE

Urządzenie należy transportować w sposób przedstawiony na poniższej ilustracji (rys. 5).

11.0 ROZPAKOWYWANIE



PRZECINANIE METALOWYCH TAŚM MOŻE BYĆ NIEBEZPIECZNE. KAWAŁKI TAŚM MUSZĄ ZOSTAĆ PRZEKAZANE DO UTYLIZACJI.

Po usunięciu materiałów pakunkowych upewnić się, że urządzenie nie jest zniszczone i żadne części nie noszą widocznych śladów uszkodzeń.

W razie wątpliwości nie rozpoczynać eksploatacji urządzenia, lecz skontaktować się z działem pomocy technicznej producenta lub z lokalnym dealerem.

Elementów opakowania (toreb plastikowych, pianki polistyrenowej, gwoździ, śrub, drewna, taśm metalowych itp.) nie wolno pozostawiać w zasięgu dzieci ani wyrzucać w przypadkowo wybranym miejscu, ponieważ stanowią one potencjalne zagrożenie dla życia i źródło skażenia. Materiały te należy przekazać do certyfikowanych punktów zbiórki odpadów.

12.0 INSTALACJA

12.1 UMIEJSCOWIENIE

Po rozpakowaniu urządzenia i przygotowaniu pomieszczenia osuszacza ustawić urządzenie w położeniu docelowym, stosując się do następujących wytycznych:

- Sprawdzić, czy dookoła urządzenia jest dostatecznie dużo wolnej przestrzeni umożliwiającej wykonywanie czynności konserwacyjnych (patrz rys. 6).

PODCZAS PRZYGOTOWYWANIA POMIESZCZENIA NALEŻY MIEĆ NA UWADZE, ŻE OPERATOR, STOJĄC PRZY SZAFIE STEROWNICZEJ, MUSI WIDZIEĆ CAŁE URZĄDZENIE, ABY MÓC SPRAWDZAĆ, CZY W POBLIŻU URZĄDZENIA NIE PRZEBYWAJĄ ŻADNE OSOBY POSTRONNE.

12.2 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

- Sprawdzić, czy napięcie zasilania odpowiada wartości podanej na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Sprawdzić stan przewodów zasilających i upewnić się, że przewód uziomowy prawidłowo pełni swoją funkcję.
- **Sprawdzić, czy przed urządzeniem jest zainstalowane automatyczne urządzenie odcinające, stanowiące zabezpieczenie nadprądowe, wraz z zabezpieczeniem różnicowoprądowym (poz.1, rys. 6, schemat elektryczny).**



DO PANELU ELEKTRYCZNEGO MOŻE MIEĆ DOSTĘP WYŁĄCZNIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL SERWISOWY. PRZED OTWARIEM DRZWICZEK PANELU ELEKTRYCZNEGO NALEŻY WYŁĄCZYĆ ZASILANIE. MAJĄC NA UWADZE BEZPIECZEŃSTWO OPERATORA I SPRAWNOŚĆ URZĄDZENIA, NALEŻY BEZWZGLĘDNI PRZESTRZEGAĆ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW ODNOŚĄCYCH SIĘ DO URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH.

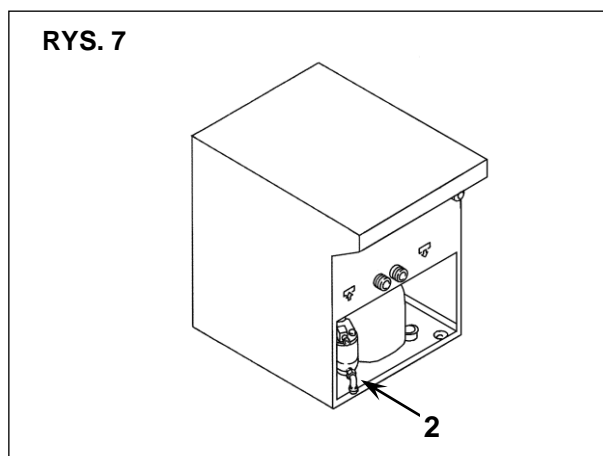
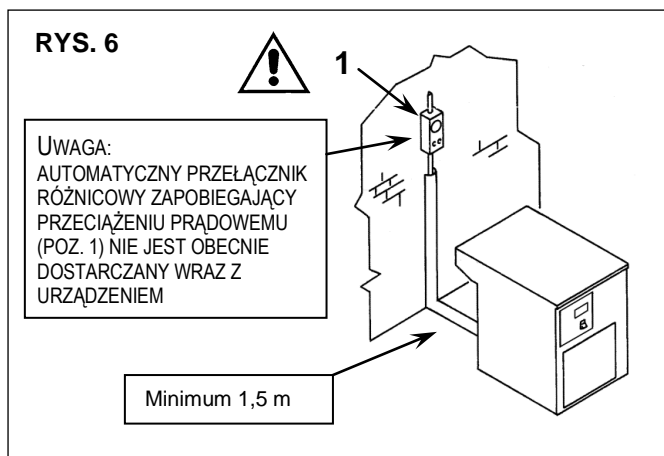
12.3 PODŁĄCZENIE DO SIECI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Między urządzeniem a siecią sprężonego powietrza zainstalować ręczny zawór odcinający, aby można było odizolować osuszacz na czas wykonywania czynności konserwacyjnych. Automatyczny spust kondensatu (poz. 2, rys. 7) jest wyprowadzony na zewnątrz urządzenia za pomocą elastycznego przewodu, którego stan można kontrolować. Spust musi być zgodny z przepisami obowiązującymi lokalnie.

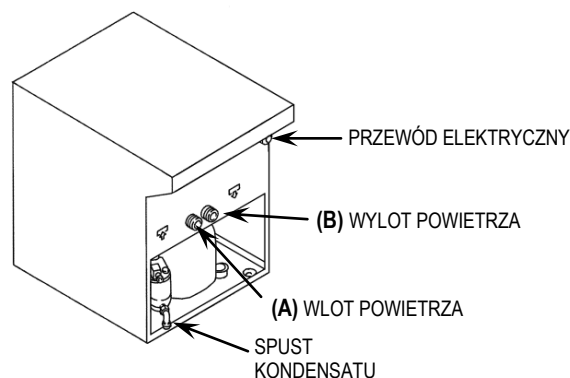
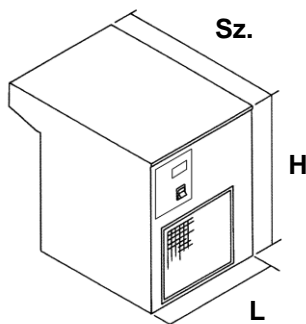
PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK ZNISZCZENIA SPOWODOWANE NIEPRZESTRZEGANIEM OBOWIĄZUJĄCYCH ZALECEŃ. PONADTO POGWAŁCENIE ZALECEŃ MOŻE DOPROWADZIĆ DO UNIEWAŻNIENIA GWARANCJI.

12.4 ROZRUCH

Patrz część B niniejszej instrukcji, rozdział 18.0



13.0 WYMIARY I DANE TECHNICZNE



TYP	L	Sz.	H
A0	350	500	450
A1	350	500	450
A2	350	500	450
A3	350	500	450
A4	350	500	450

Gasowy czynnik chłodniczy ⁽¹⁾	GWP ₁₀₀ ⁽²⁾
R-134a	1300

⁽¹⁾ Zgodnie z normą ISO 817
⁽²⁾ Zgodnie z normą EN-378-1

TYP	A	B
A0	3/4" GAZ	3/4" GAZ
A1	3/4" GAZ	3/4" GAZ
A2	3/4" GAZ	3/4" GAZ
A3	3/4" GAZ	3/4" GAZ
A4	3/4" GAZ	3/4" GAZ

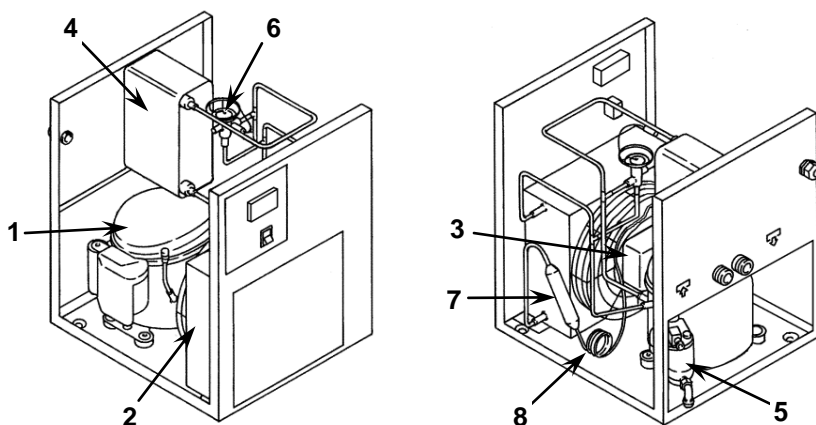
TYP	Ciężar kg	V230 Freon R134a kg		Moc znamionowa Sz.		Moc znamionowa Sz.		Moc znamionowa, W		bar MAKS.
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
A0	19	0,150	0,170	101	128	29	44	130	172	16 bar
A1	19	0,170	0,170	135	125	29	42	164	172	16 bar
A2	20	0,290	0,290	161	173	29	49	190	222	16 bar
A3	25	0,350	0,350	233	252	33	54	266	306	16 bar
A4	27	0,480	0,450	251	310	33	54	284	364	16 bar

Warunki odniesienia:	Ograniczenia:
Temperatura otoczenia: 25°C	Maks. temperatura otoczenia: 45°C
Temperatura powietrza na wlocie: 35°C	Min. temperatura otoczenia: 5°C
Ciśnienie robocze: 7 bar	Maks. temperatura powietrza na wlocie: 55°C
	Maks. ciśnienie robocze: 16 bar

14.0 ILUSTRACJE URZĄDZENIA

14.1 ROZMIESZCZENIE NAJWAŻNIEJSZYCH PODZESPOŁÓW

RYS. 8



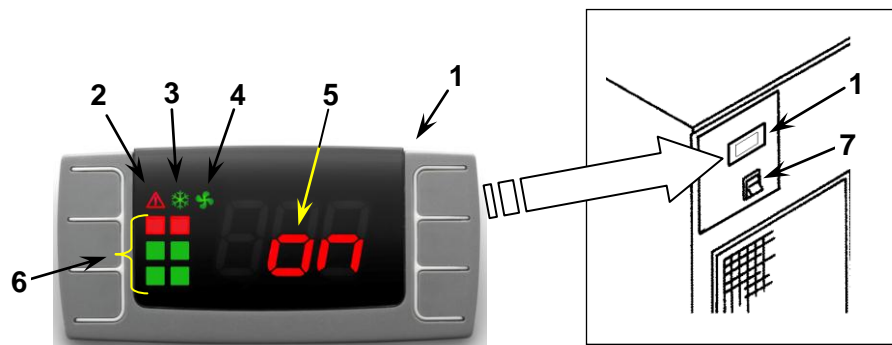
1	Sprężarka chłodnicza
2	Skraplacz
3	Wentylator silnika
4	Parownik
5	Spust kondensatu
6	Zawór obejściowy gorącego gazu
7	Filtr czynnika chłodniczego
8	Kapilara rozprężna

14.2 STEROWANIE I SZAFKA STEROWNICZA

PRZED ROZPOCZĘCIEM KONTROLI DZIAŁANIA DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ I ZAPOZNAĆ SIĘ SZCZEGÓŁOWO Z FUNKCJAMI STEROWANIA.

- Poz. 1) Sterownik cyfrowy
- Poz. 2) Przycisk zatrzymywania/uruchamiania

RYS. 9



2	Alarmy
3	Zasilanie włączone
4	Wentylator włączony
5	Osuszacz włączony
6	Wskaźnik PDP

	IKONA	TRYB	FUNKCJE
	ALARM	WYŁ.	Brak aktywnych alarmów
		WL.	Alarm usterki czujnika Alarm wysokiej/niskiej temperatury
	SPRĘŻARKA	WYŁ.	Osuszacz wyłączony
		MIGA	Ostrzeżenie dotyczące konserwacji
		WL.	Osuszacz włączony
	WENTYLATOR	WYŁ.	Wentylator wyłączony
		MIGA	Nie dotyczy
		WL.	Wentylator włączony

15.0 CZĘŚCIOWY PRZEGLĄD OKRESOWY



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKIKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH NALEŻY KONIECZNIE ZATRZYMAĆ URZĄDZENIE I ODŁĄCZYĆ JE OD ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO ORAZ OD SIECI ROZDZIELCZEJ SPRĘŻONEGO POWIETRZA.

15.1 HARMONOGRAM CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH

Podane częstotliwości wykonywania czynności konserwacyjnych są zalecane w przypadku dobrze wentylowanego środowiska pracy, wolnego od zapylenia. W warunkach znacznego zapylenia należy podwoić częstotliwość wykonywania tych czynności.

Co tydzień

Spust kondensatu: oczyścić filtr odwadniacza.

Co miesiąc

Skrapłacz: oczyścić ożebrowanie skraplacza w celu usunięcia kurzu.

15.2 CZYSZCZENIE FILTRA AUTOMATYCZNEGO SPUSTU KONDENSATU (rys. 10)

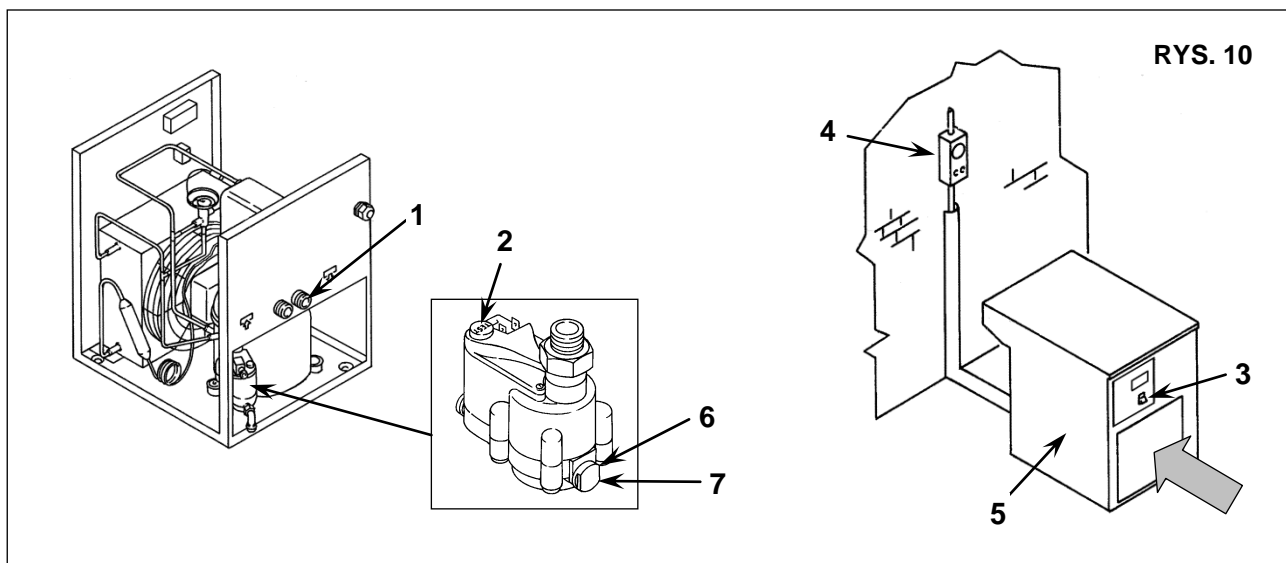
Oczyścić filtr odwadniacza.

Wykonać następujące czynności:

- Zamknąć kurek (poz. 1, rys. 10).
- Zlikwidować ciśnienie w osuszaczu, naciskając przycisk spustu kondensatu „TEST” znajdujący się na odwadniaczu (poz. 2, rys. 10).
- Wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk STOP (poz 3, rys. 10).
- Włączyć automatyczny przełącznik różnicowy zasilania (poz. 4, rys. 10).

WEWNĄTRZ ZNAJDUJĄ SIĘ GORAĆE CZĘŚCI

- Zdjąć panele (poz. 5).
- Wyjąć zatyczkę (poz. 6).
- Wyjąć filtr (poz. 7).
- Oczyścić filtr (poz. 5) strumieniem powietrza skierowanym od wewnętrznej strony filtra na zewnątrz.
- Zamontować filtr i zatyczkę (poz. 7–6).
- Zamknąć panele (poz. 5).



15.3 CZYSZCZENIE SKRAPLACZA (rys. 10)

Skrapłacz musi być czyszczony przynajmniej raz w miesiącu.

Wykonać następujące czynności:

- Wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk STOP (poz 3, rys. 10).
- Włączyć automatyczny przełącznik różnicowy zasilania (poz. 4, rys. 10).
- Zdjąć panele (poz. 5, rys. 10).
- Oczyścić ożebrowanie skraplacza (poz. 1) strumieniem sprężonego powietrza (rys. 10). **NIE UŻYWAĆ WODY ANI ROZPUSZCZALNIKÓW.**
- Zamknąć panele (poz. 5, rys. 10)

16.0 ZŁOMOWANIE URZĄDZENIA

Jeśli wymagane jest zełmowanie urządzenia, należy je rozmontować, posortować części wg rodzaju materiału i usunąć je zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

PRZY POZBYWANIU SIĘ STAREGO OLEJU I INNYCH SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH, TAKICH JAK PIANKA IZOLACYJNA, ZAWSZE PRZESTRZEGAĆ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW.

17.0 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I NAPRAWY DORAŻNE












WSYSTKIE CZYNNOŚCI MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL SERWISOWY. PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO JAKIKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH NALEŻY KONIECZNIE ZATRZYMAĆ URZĄDZENIE I ODŁĄCZYĆ JE OD ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO.

CZYNNOŚCI OZNACZONE SYMBOLEM ■ ■ MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL SERWISOWY AUTORYZOWANY PRZEZ PRODUCENTA.

STWIERDZONA USTERKA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
1) Sprężone powietrze nie przepływa przez wylot osuszacza.	1A) Zamarznięte wnętrze rur.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ - Zawór obejściowy gorącego gazu jest niesprawny lub wymaga kalibracji. - Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska i następuje zablokowanie rur parownika lodem.
2) Obecność kondensatu w rurach.	2A) Separator kondensatu nie działa prawidłowo. 2B) Osuszacz pracuje poza zakresem wartości znamionowych. 2C) Osuszacz pracuje w niekorzystnych warunkach kondensacji.	<ul style="list-style-type: none"> - Oczyszczyć filtr spustu kondensatu. ■ ■ - Sprawdzić spust kondensatu. - Sprawdzić prędkość przepływu osuszanego powietrza. - Sprawdzić temperaturę w pomieszczeniu. - Sprawdzić temperaturę powietrza na wlocie osuszacza. - Oczyszczyć skraplacz. ■ ■ - Sprawdzić poprawność działania wentylatora.
3) Bardzo gorąca głowica sprężarki (> 55°C)	Patrz 2B. Patrz 2C. 3A) Obwód chłodzenia pracuje przy niewystarczającej ilości gazu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ - Sprawdzić, czy nie ma wycieków gazowego czynnika chłodniczego. ■ ■ - Ponownie napełnić obwód chłodzenia.
4) Silnik wyłącza się w wyniku przeciążenia.	Patrz 2B. Patrz 2C. Patrz 3A.	
5) Silnik buczy i nie można go uruchomić.	Napięcie zasilania jest zbyt niskie. Urządzenie wyłączone i włączono na tyle szybko, że nie nastąpiło wyrównanie ciśnienia. Układ rozruchowy silnika jest niesprawny.	<ul style="list-style-type: none"> - Skontaktować się z dostawcą energii elektrycznej. - Odczekać kilka minut przed ponownym uruchomieniem urządzenia. ■ ■ - Sprawdzić przekładniki i kondensatory pracy i uruchamiania (jeśli występują).
6) Maszyna została zatrzymana i nie została uruchomiona ponownie po kilku minutach.	Zadziałało zabezpieczenie przeciwprądowe; patrz 2B-2C-3A.	
7) Sprężarka bardzo głośno pracuje.	Spalił się silnik. Problemy z wewnętrznymi podzespołami mechanicznymi lub z zaworami.	

17.1 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I NAPRAWY DORAŻNE

CZYNNOŚCI OZNACZONE SYMBOLEM ■ ■ MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL SERWISOWY AUTORYZOWANY PRZEZ PRODUCENTA.

WYŚWIETLACZ	OSTRZEŻENIE MIGAJĄCE	UWAGI	Możliwe przyczyny podstawowe	Objaśnienia
		Osuszacz pracuje prawidłowo	Nie dotyczy	Nie dotyczy
				
		Ikona ostrzegawcza NIE miga, miga oznaczenie P1	Usterka czujnika sterowania wentylatora	■ ■ wymienić czujnik
		Ikona ostrzegawcza NIE miga, miga oznaczenie P2	Usterka czujnika temperatury PDP	■ ■ wymienić czujnik
		Ikona ostrzegawcza NIE miga, miga oznaczenie H2	Wysoka wartość PDP, skontaktować się z działem pomocy technicznej	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ wyciek czynnika chłodniczego ■ ■ natężenie przepływu/wlot ■ ■ temperatura powyżej górnej wartości granicznej
		Ikona ostrzegawcza NIE miga, miga oznaczenie L2	Niska wartość PDP, skontaktować się z działem pomocy technicznej	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ nie działa zawór obejściowy gorącego gazu ■ ■ temperatura otoczenia poniżej dolnej wartości granicznej

Alarm „EE”

Alarm „EE” wyświetla się, gdy występują wewnętrzne błędy pamięci EPROM. Po wyświetleniu tego ostrzeżenia osuszacz przestanie działać. Błąd można skasować przez naciśnięcie jednego z czterech przycisków sterownika. Sam sterownik należy wymienić.



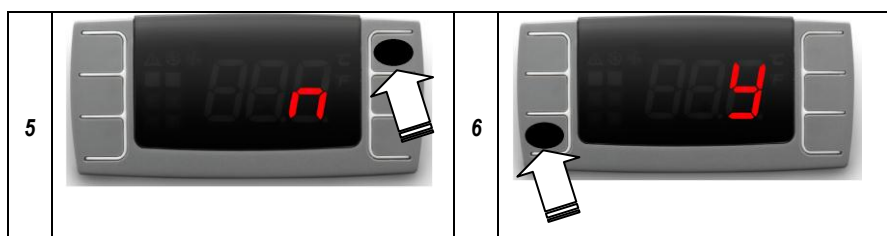
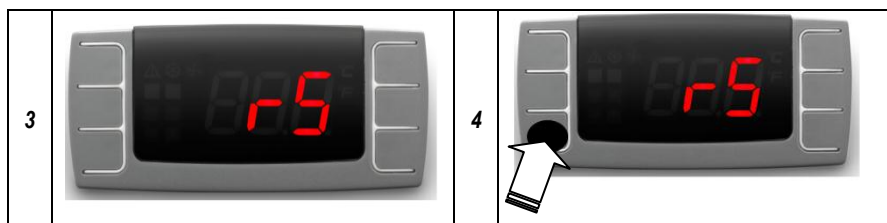
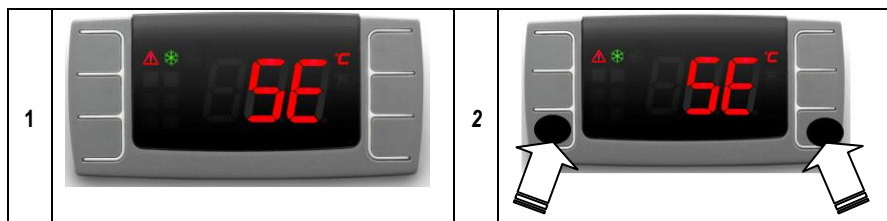
UWAGA: w przypadku wystąpienia alarmu „EE” należy skontaktować się z działem pomocy technicznej.

Alarm „SE”

Po upływie 2000 godz. sterownik wygeneruje ostrzeżenie „SE” Oznacza ono, że konieczne jest przeprowadzenie konserwacji.



Aby skasować ostrzeżenie o konieczności przeprowadzenia konserwacji, należy wykonać czynności przedstawione w punktach 1–6.



CZĘŚĆ „B”



CZĘŚĆ „B” NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST ZAREZERWOWANA DLA WYKWALIFIKOWANEGO PERSONELU SERWISOWEGO AUTORYZOWANEGO PRZEZ PRODUCENTA.

18.0 URUCHAMIANIE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZY URZĄDZENIU SPRAWDZIĆ, CZY ZOSTAŁO ODŁĄCZONE ZASILANIE ELEKTRYCZNE.

18.1 WSTĘPNE CZYNNOŚCI KONTROLNE

Przed uruchomieniem osuszacza należy sprawdzić:

- Poprawność podłączenia do rur sprężonego powietrza. Pamiętać, aby usunąć zatyczki wlotu i wylotu osuszacza, o ile są na wyposażeniu.
- Poprawność podłączenia do układu spustu kondensatu.
- Poprawność zasilania.

18.2 URUCHAMIANIE I ZATRZYMYWANIE

Układ należy uruchomić przed uruchomieniem sprężarki i zatrzymać po wyłączeniu sprężarki. Tylko w ten sposób rury sprężonego powietrza pozostaną wolne od kondensatu. Osuszacz musi pracować zawsze wtedy, gdy pracuje sprężarka powietrza. **OSTRZEŻENIE:** w przypadku wyłączenia osuszacza przed jego ponownym włączeniem należy odczekać co najmniej 5 minut, aby nastąpiło wyrównanie ciśnienia.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH NALEŻY KONIECZNIE ZATRZYMAĆ URZĄDZENIE I ODŁĄCZYĆ JE OD ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO ORAZ OD SIECI ROZDZIELCZEJ SPRĘŻONEGO POWIETRZA.

PROCEDURA LIKWIDOWANIA CIŚNIENIA (rys. 10)

Wykonać następujące czynności:

- Zamknąć zawory (poz. 1, rys. 10).
- Zlikwidować ciśnienie w osuszaczu, naciskając przycisk spustu kondensatu „TEST” znajdujący się na odwadniaczu (poz. 1, rys. 10).
- Wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk STOP (poz 3, rys. 10).
- Włączyć automatyczny przełącznik różnicowy zasilania (poz. 4, rys. 10).

KALIBRACJE

ZAWÓR OBEJŚCIOWY GORĄCEGO GAZU

UWAGA: Te zawory zostały już skalibrowane i nie wymagają żadnych czynności regulacyjnych. Rozbieżności między faktyczną wartością punktu rosy a wartością określoną w danych technicznych zazwyczaj wynikają z przyczyn niezwiązanych z pracą tych podzespołów.

Poz. 1) Zamknięcie

Poz. 2) Śruba regulacyjna

CIŚNIENIA I TEMPERATURY ROBOCZE CZYNNIKA R134a

	STRONA SSAWNA SPRĘŻARKI CHŁODNICZEJ	
	Temp. parowania, °C	Ciśnienie parowania, bar
WARTOŚCI ZNAMIONOWE (Temperatura 20°C)	1-2	R134A 2,1-2,3

