

**PODRĘCZNA INSTRUKCJA**

**OSUSZACZ POWIETRZA**

**CDP 75  
CDP 125  
CDP 165**



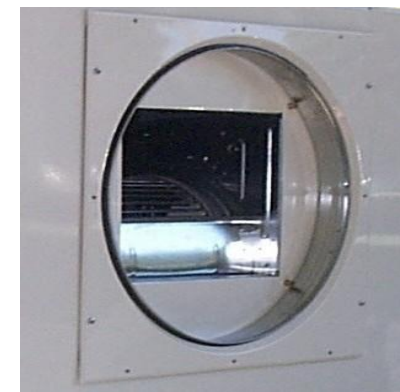
# INSTRUKCJA OBSŁUGI OSUSZACZA CDP 75, 125, 165

## 1. Opis funkcji

Osuszacze CDP 75, 125 i 165 pracują zgodnie z zasadą kondensacji. Wilgotne powietrze jest wciągane do urządzenia przez wentylator. W parowniku powietrze jest schładzane, a kiedy schodzi poniżej punktu rosy, para wodna skrapla się i jest odprowadzana do drena. Osuszone zimne powietrze jest przeprowadzane przez kondensator i ponownie ogrzewane. Rezultatem ciepła uwolnionego w parowniku i energii kompresora, zamienionej w energię grzewczą, powietrze wychodzące ma temperaturę średnio o 5°C wyższą od powietrza wchodzącego. Powtarzający się przepływ powietrza przez urządzenie redukuje względną wilgotność, osuszając delikatnie, ale bardzo szybko.



Panel  
przykrywy z  
wentylatorem



Wylot powietrza

### 1.1 Dane techniczne

		<b>CDP 75</b>	<b>CDP 125</b>	<b>CDP 165</b>
Miejsce pracy – wilgotność	% RH	40 –100	40 – 100	40 –100
Miejsce pracy - temperatura	°C	20 – 38	20 –38	20 –38
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1500	2500	3600
Max. ciśnienie zewnętrzne	Pa	170	230	240
Zasilanie	V/Hz	1x230/50	1x230/50	3x230/50
Natężenie prądu	A	9,5	14,0	20,02
Max. zużycie prądu	kW	1.85	3.2	4.3
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C
Ilość czynnika chłodniczego	Kg	2,1	5,2	6,8
Poziom hałasu (odległość 1m od urządzenia)	dB(A)	58	60	63
Waga	Kg	130	160	190
Wymiary Wys x Szer x Dł	Mm	650x1155x725	850x1300x900	975x1400x1010

## 2. Instalacja urządzenia

### 2.1 Usytuowanie urządzenia

Osuszacz CDP 75, 125, i 165 może być umieszczony w następujący sposób:

1. CDP 75, 125 i 165 może być ustawiony bezpośrednio na podłodze. Proszę się upewnić, że jest wystarczająco dużo miejsca na wylot drenu i odprowadzenie wody.
2. CDP 75, 125 i 165 może być umieszczony na nóżkach. Nóżki są dostępne jako wyposażenie dodatkowe.
3. CDP 75 i 125 może być zamontowany na ścianie na uchwytach mocujących. W przypadku montowania urządzenia na ścianie radzimy umieścić amortyzatory drgań pomiędzy urządzeniem a uchwytami. Uchwyty mocujące są dostępne jako urządzenie dodatkowe.

Należy zapewnić niezakłócony dostęp do drzwi kontrolnych.

Po zamontowaniu urządzenia należy zamocować klamkę do drzwi kontrolnych.

### 2.2 Wylot wody

Wylot wykropłonej z powietrza wody znajduje się po stronie wlotu powietrza. Osuszacz dostarczany jest wraz z węzłem elastycznym długości 0,5m, który przyłącza się do złącza śrubowego 3/4" za pomocą obejmy mocującej, dostarczanej wraz z węzłem. Wąż jest doprowadzony do drenu.

#### UWAGA!

Ważne jest, aby różnica poziomów pomiędzy wylotem wody w urządzeniu a zewnętrznym systemem odprowadzającym wynosiła min. 2%.

Wąż odprowadzający musi być przymocowany do syfonu kanalizacyjnego, aby zapobiec zapowietrzeniu.

Istnieje możliwość zamocowania pompy odprowadzającej na wylocie wody.

### 2.3 Wylot powietrza w górnej części urządzenia.

W zależności od układu pomieszczenia, istnieje możliwość umieszczenia wylotu powietrza w górnej części urządzenia. W takim przypadku wentylator musi być przeniesiony do górnej części w następujący sposób:

1. Wyjąć przewód wentylatora i odłączyć go od złącza 7/8 w panelu sterującym.
2. Wyjąć panel przykrywy bocznej z wentylatorem.
3. Wyjąć panel przykrywy górnej.

Zamontować panel przykrywy bocznej z wentylatorem w górnej części urządzenia.

175374	48	Zestaw przyłączy
069284	49	Wejście do panelu kontrolnego
527031	50	Wejście przewodu PG11
527030	51	Wejście przewodu PG16
069513	52	
175315	53	Panel kontrolny, kpl.
602230	54	Zawór V06, Rotalock 1" – 1/2"
602250	55	Zawór V09, Rotalock

**CDP 165**

Symbol		Przeznaczenie
293612	01	Panel przykrywy górnej
175364	02	Zaślepka – przykrywa górna
293613	03	Panel przykrywy – prawa strona
175365	04	Kosz wentylatora
531700	05	Wentylator DDM 10/10
069377	06	
069382	07	
175321	08	Panel przykrywy tylnej
175344	09	Filtr
069365	09a	Kratka filtra RAL 9016
069364	09b	Filtr
069366	09c	Kratka filtra RAL 9016
293614	10	Panel przykrywy – lewa strona
069346	10a	
524750	11	Tulejka membrany DG11
600028	12	Parownik
600029	13	Kondensator
069384	14	
069348	15	
602021	16	Kompresor MTZ 36 400V
602790	17	Zbiornik 2,4L
607231	18	Filtr suchy 3/8"
607630	19	Szybka SGN 10S, 014-0182
605111	20	Zawór termiczny TUBE 2-2.3
175346	21	
175314	22	Korytko kondensatora
428100	23	Wąż elastyczny zbrojony, 1/2"
293615	24	Panel przykrywy dolnej
175361	25	Klamka
175324	26	Panel przykrywy przedniej – lewa str.
541820	27	Zawiasy do drzwi izolowanych
069351	28	
175326	29	
293616	30	Panel przykrywy przedniej – prawa str.
527917	30a	Etykieta CDP 165, 15 mm czarna
069505	31	
606730	32	Presostat
606710	33	Presostat
175333	34	Kondensator chłodzony wodą
293617	35	Panel inspekcyjny
528102	35a	Etykieta – logo Dantherm, 3 kolory
560620	35b	Przycisk gumowy
175348	36	
069208	37	Panel sterowniczy
517595	38	Etykieta do panelu sterowniczego
521259	39	Wyłącznik bezpieczeństwa
517594	40	Diody
515081	41	Przełącznik, czarny
517596	42	Płaski przewód do diod
069210	43	
510340	44	Styk CI 9 220/240V
511420	45	Przełącznik termiczny TI 16C 6.0-9.2A
517593	46	PCB typ CDG 3
527031	47	Wejście przewodu PG11

- Zamontować panel przykrywy górnej w bocznej części urządzenia.
- Podłączyć przewód wentylatora to złącza 7/8 w panelu sterującym.

**2.4 Przeniesienie kontrolnej strony urządzenia**

Kontrolna strona urządzenia może być przeniesiona na stronę przeciwną w następujący sposób:  
 Zdjąć tylny panel obudowy.  
 Zdjąć drzwi kontrolne i panel przykrywy przedniej urządzenia.  
 Zdjąć środkową część panelu sterującego i przesunąć ją przez urządzenie do tylnej części.  
 Zamontować ponownie drzwi kontrolne i panel przedniej pokrywy z tyłu urządzenia.  
 Zamontować ponownie tylną przykrywę w przedniej części urządzenia.

**2.5 Przyłącza kanałów**

Kanały wlotu i wylotu, oraz wszystkie kratki wywiewne i nawiewne muszą być tak dobrane, by ubytki ciśnienia zewnętrznego nie przekraczały wartości podanych w poniższej ramce:

	CDP 75	CDP 125	CDP 165
Pa	170	230	240

Jeżeli straty ciśnienia zewnętrznego są wyższe, istnieje niebezpieczeństwo odcięcia dopływu prądu do urządzenia przez presostat z powodu zbyt małego przepływu powietrza przez kondensator.

**2.6 Przyłączenie kanału świeżego powietrza.**

Po stronie wlotu powietrza znajduje się otwór, do którego przyłącza się kanał świeżego powietrza. Otwór jest przykryty pokrywą, którą należy zdjąć przed podłączeniem kanału świeżego powietrza.

Maksymalna ilość świeżego powietrza nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli poniżej:

	CDP 75	CDP 125	CDP 165
m <sup>3</sup> /h	225	375	540

Zbyt duża ilość świeżego powietrza, zwłaszcza w okresie zimowym, może spowodować oblodzenie parownika i wyłączenie urządzenia przez niskociśnieniowy presostat.

Po podłączeniu kanału świeżego powietrza polecamy zamontować wentylator usuwający na zewnątrz zbędne powietrze w celu zapewnienia w pomieszczeniu optymalnego ciśnienia oraz uniknięcia osiadania na ścianach wilgotnych i zawierających chlor oparów.

## 2.7 Podłączenie nagrzewnicy wodnej.

Do CDP 75, 125 i 165 można podłączyć nagrzewnicę wodną. Nagrzewnica powinna być zamontowana w kanale wylotu powietrza. Nagrzewnica posiada złączki umożliwiające bezpośrednie podłączenie do złączek urządzenia. Sygnał kontrolny do kontroli nagrzewnicy przebiega przez złącza 1 i 2, wtyczka na 230 V.

Istnieje możliwość przyłączenia termostatu pomieszczeniowego do złączy 5 i 6. Wtyczka termostatu 12 V. Przed podłączeniem termostatu należy zdjąć mostek ze złączy 5 i 6.

Dane techniczne dotyczące nagrzewnicy znajdują się w tabeli na stronie 11.

## 2.8 Podłączenie kondensatora chłodzonego wodą.

W celu wyprowadzenia nadwyżki ciepła z urządzenia można zainstalować kondensator chłodzony wodą, umożliwiając odprowadzenie nadwyżki ciepła do pojemnika z wodą, zamiast do powietrza w pomieszczeniu.

Modele CDP 75, 125 i 165 z kondensatorem są dostarczane wraz ze złączkami nakrętnymi (Ø 15 mm). W przypadku, gdy instalacja rur miedzianych nie jest konieczna, złączki te mogą być połączone z rurami PEX przy pomocy zaciskowych złączek pierścieniowych.

Kondensator jest uruchamiany przez pompę wodną, która startuje automatycznie po osiągnięciu określonej temperatury w pomieszczeniu i pompuje wodę ze zbiornika przez kondensator.

Wlot należy podłączyć do przyłącza oznaczonego „IN”, a wylot do przyłącza oznaczonego „OUT”.

Dane techniczne kondensatora chłodzonego wodą znajdują się w tabeli na stronie 12.

## 3. Podłączenie źródła prądu.

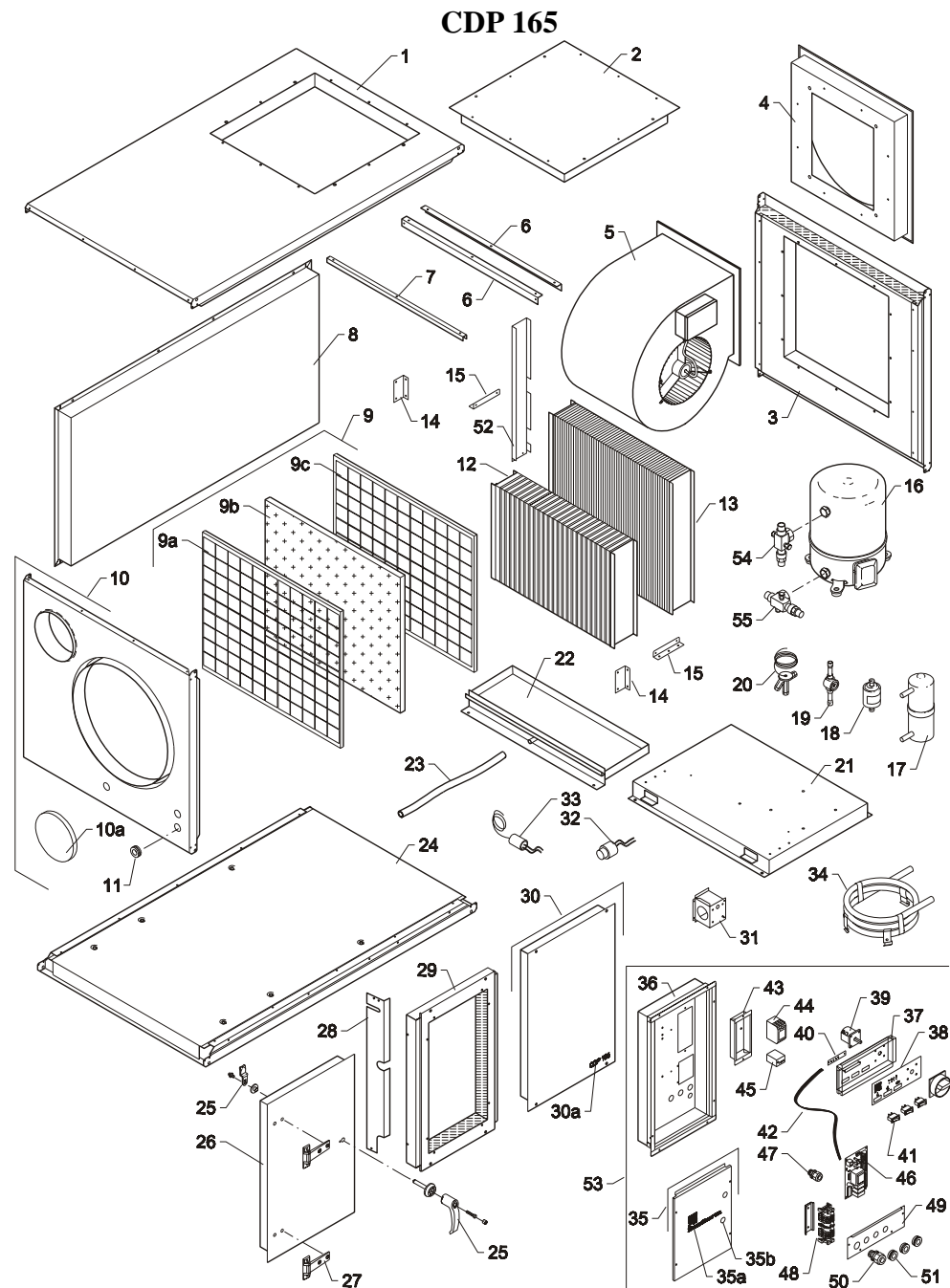
Urządzenie należy podłączyć do źródła prądu zgodnie z tabliczką znamionową. Proszę zapoznać się ze schematami elektrycznymi na stronach 15 – 18.

### UWAGA!

Wszystkie przyłącza elektryczne muszą być wykonane zgodnie z regulacjami lokalnej elektrowni.

## 4. Sterowanie.

Ochrona LP/HP presostatu i przekaźnika termicznego do kompresora.



527034	47	Wejście przewodu PG 9
175362	48	Zestaw przyłączy
069284	49	Wejście do panelu kontrolnego
527031	50	Wejście przewodu PG11 "PE
524750	51	Tulejka membrany DG11
175299	52	Panel kontrolny, kpl.

W modelach CDP 75, 125 i 165 w panelu kontrolnym znajduje się wbudowany przycisk resetujący wysokociśnieniowy presostat.

Model CDP 165(3x230V) posiada dodatkowo przycisk resetujący przełączniki termiczne, pozwalający ochronić kompresor.

Kompresory w modelach CDP 75 (1x230V) i CDP 125(1x230V) są zabezpieczone przez Klixon, a nie przez przełącznik termiczny.

#### 4.1 Wskazania wyświetlacza.

Na przedniej stronie urządzenia znajduje się panel wyświetlacza wskazującego aktualny stan pracy urządzenia.

Błyskawica (1)      Kropla (2)      Trójkąt (3)  
 Ogień (4)



Kropla (5)      Ogień (6)      Wentylator (7)

Kiedy urządzenie jest włączane i wyłączane kilkakrotnie za pomocą wyłącznika głównego, wskaźniki na wyświetlaczu będą zapalały się kolejno na zielono, a następnie zostanie wyświetlony aktualny stan pracy osuszacza.

#### **Błyskawica – świeci nieprzerwanie na zielono – (1)**

Kontrolka zapala się na zielono, kiedy urządzenie jest podłączone do źródła prądu.

#### **Kropla – świeci nieprzerwanie na zielono – (2)**

Kontrolka zapala się na zielono, kiedy działa kompresor, a urządzenie jest w stanie osuszania.

### **Awaria niskociśnieniowego presostatu.**

#### **Kropla – miga na zielono (2) / Trójkąt – świeci nieprzerwanie na czerwono (3)**

Kontrolka (2) miga na zielono, a kontrolka (3) świeci na czerwono wtedy, kiedy wystąpiła awaria niskociśnieniowego presostatu. Jeśli niskociśnieniowy presostat wykryje zbyt niskie ciśnienie w obiegu chłodzenia, spowodowany przez zbyt niską temperaturę w parowniku, praca urządzenia zostanie przerwana do czasu, kiedy zostanie przywrócone właściwe ciśnienie – wtedy presostat automatycznie ponownie włączy urządzenie.

Po ponownym uruchomieniu urządzenia trójkąt (3) zgaśnie, a kropla będzie pulsować na zielono.

#### **Kropla – miga na zielono (2) / Błyskawica – świeci nieprzerwanie na zielono (1)**

Takie wskazania kontrolki oznaczają, że urządzenie pracuje, ale wystąpiła awaria przez niskociśnieniowy presostat.

Migającą kropkę można wyłączyć poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia.

### **Awaria wysokociśnieniowego presostatu lub przekaźnika termicznego.**

#### **Kropla – miga na zielono (2) / Trójkąt – świeci nieprzerwanie na czerwono (3)**

Taki stan kontrolki oznacza, że wysokociśnieniowy presostat lub przekaźnik termiczny spowodowały wyłączenie kompresora i całego urządzenia. Jeśli wysokociśnieniowy presostat wykryje zbyt wysokie ciśnienie w obiegu chłodzenia, spowodowane zbyt wysoką temperaturą w kondensatorze, kompresor zostanie wyłączony, a urządzenie przerwie pracę. Przekaźnik termiczny również może spowodować wyłączenie kompresora i przerwanie pracy urządzenia, jeśli temperatura w kompresorze będzie za wysoka.

Jeśli urządzenie wyłącza się po zresetowaniu wysokociśnieniowego presostatu i przekaźnika termicznego, należy wezwać pracownika serwisu, aby sprawdził urządzenie. ( Patrz rozdział 7 – Awarie i sposób ich usuwania.)

Jeżeli kontrolka pokazująca kropkę pulsuje, można ją wyłączyć poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia.

#### **Ogień – świeci nieprzerwanie na zielono (4)**

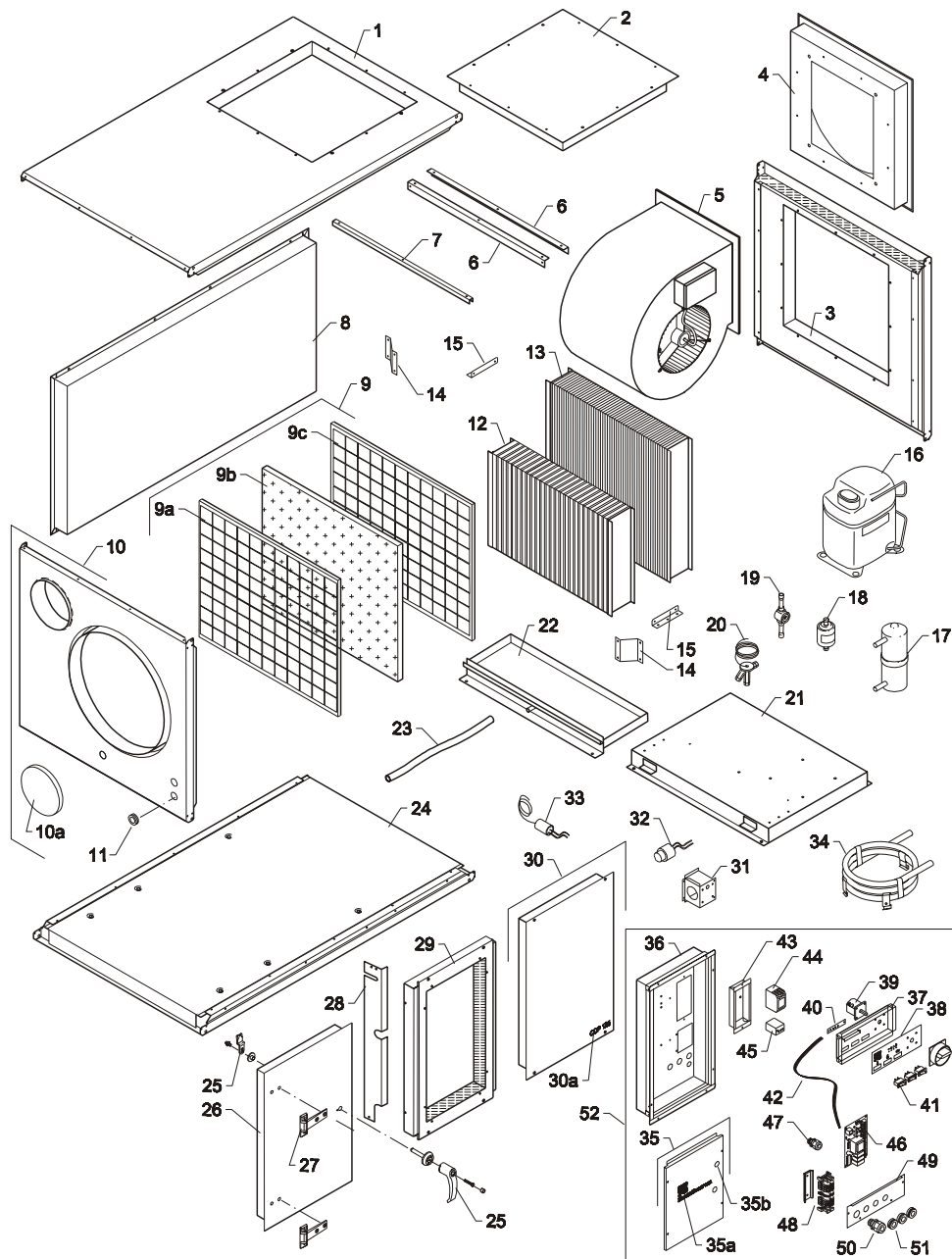
Jeżeli urządzenie ma zamontowaną nagrzewnicę wodną, ta kontrolka wskazuje pracę nagrzewnicy.

## **4.2 Wskazania przycisków**

Przyciski na panelu kontrolnym na przedniej pokrywie urządzenia umożliwiają włączanie i wyłączanie funkcji osuszania, nagrzewnicy i wentylatora. Aby włączyć i wyłączyć funkcje, ustawienia przycisków powinny być następujące:

Symbol		Przeznaczenie
293606	01	Panel przykrywy górnej
175357	02	Zaślepka – przykrywa górna
293607	03	Panel przykrywy – prawa strona
175359	04	Kosz wentylatora
531520	05	Wentylator DDM9/9
069326	06	
069329	07	
175305	08	Panel przykrywy tylnej
175334	09	Filtr
069317	09a	Kratka filtra
069316	09b	Filtr
069318	09c	Kratka filtra
293608	10	Panel przykrywy – lewa strona
069346	10a	
524750	11	Tulejka membrany DG11
600020	12	Parownik
600940	13	Kondensator
069349	14	
069348	15	
601922	16	Kompresor Tecumseh TFH 55
602790	17	Zbiornik 2,4l
607231	18	Filtr suchy ¾"
607630	19	Szybka SGN 10S
603941	20	Zawór termiczny TEX 2-1.5
175347	21	
175298	22	Korytko kondensatora
428100	23	Wąż elastyczny, zbrojony ½"
293609	24	Panel przykrywy dolnej
175361	25	Klamka
175308	26	Panel przykrywy przedniej – lewa str.
541820	27	Zawias do drzwi izolowanych
069347	28	
175311	29	
293610	30	Panel przykrywy przedniej – prawa str.
527916	30a	Etykieta CDP 125, czarna
069505	31	
606730	32	Presostat typ CC80
606710	33	Presostat typ CC29
175333	34	Kondensator chłodzony wodą
293611	35	Panel inspekcyjny
528102	35a	Etykieta – logo Dantherm, 3 kolory
560620	35b	Przycisk gumowy
175348	36	
069208	37	Panel sterowniczy
517595	38	Etykieta do panelu sterowniczego
521259	39	Wyłącznik bezpieczeństwa
517594	40	Diody
515081	41	Przełącznik, czarny
517596	42	Płaski przewód dla diod
069210	43	
510340	44	Styk CI 9 220/240V
511400	45	Przekaźnik termiczny TI 16C 2.7-4.2A
517593	46	PCB typ CDG 3

## CDP 125



962444

○ Wyłączone (A)

— Włączone

### Kropla – (5)

Za pomocą przycisku z symbolem kropli można włączyć (B) lub wyłączyć (A) funkcję osuszania.

### Ogień – (6)

Za pomocą przycisku z symbolem ognia można włączyć (B) lub wyłączyć (A) nagrzewnicę wodną.

### Wentylator – (7)

W pozycji (A) wentylator jest wyłączony i działa tylko wtedy, kiedy to konieczne – zgodnie z wymogami osuszania i /lub nagrzewania.

W pozycji (B) wentylator działa nieprzerwanie – niezależnie od wymogów osuszania i /lub ogrzewania.

## 4.3 Wentylator

Jeżeli nagrzewnica wodna jest używana, wentylator rozpoczyna pracę, kiedy ogrzewanie jest włączone. Wentylator pracuje jeszcze 30 sekund po wyłączeniu ogrzewania.

Kontrolki modeli CDP 75, 125 i 165 mają opcję umożliwiającą podłączenie zewnętrznego włącznika wentylatora, pozwalającego na ciągłą pracę wentylatora, niezależnie od wymagań osuszania i / lub ogrzewania. Włącznik należy podłączyć do przyłączy 7 i 8, wyjście na 12V. Przed podłączeniem należy zdjąć mostek z przyłączy 7 i 8.

## 4.4 Kompresor

Liczba uruchomień kompresora jest ograniczona przez 6-cio minutowy czasomierz, który włącza się przy uruchomieniu kompresora. Czasomierz musi dojść do końca, zanim spróbujemy ponownie uruchomić urządzenie.

Urządzenie ma 30-to sekundowe opóźnienie. Oznacza to, że za każdym razem, kiedy urządzenie zostało wyłączone za pomocą wyłącznika głównego lub przez higrostat, musi upłynąć 30 sekund, zanim urządzenie może być ponownie włączone. Jest to funkcja zabezpieczająca kompresor przed przeciążeniem spowodowanym zbyt wysokim ciśnieniem w obwodzie chłodzenia przy starciu.

## 5. Dodatkowe funkcje kontrolne.

### 5.1 Higrostat

Urządzenie jest przystosowane do podłączenia higrostatu, który można umieścić w osuszonym pomieszczeniu lub w kanale doprowadzającym powietrze. Higrostat podłącza się do przyłączy 3 i 4 po uprzednim zdjęciu mostka. Wyjście higrostatu – 12V.

## 5.2 Termostat pomieszczeniowy

Urządzenie jest przystosowane do podłączenia termostatu pomieszczeniowego, który można umieścić w hallu pomieszczenia, bądź też w kanale wylotu powietrza. Termostat podłącza się do przyłączy 5 i 6, po uprzednim zdjęciu mostka.

## 1. Konserwacja i naprawa.

### 6.1 Czyszczenie filtra

Raz w miesiącu należy sprawdzić filtr wlotu powietrza, i jeśli to konieczne, wyczyścić. W tym celu należy otworzyć drzwi kontrolne, wyjąć ramę filtra, a następnie wyjąć filtr.

Filtr powinien być myty w letniej wodzie z dodatkiem łagodnego środka myjącego (np. mydła). Jeśli zabrudzenie jest niewielkie, filtr można wyczyścić odkurzaczem. Następnie należy umieścić go z powrotem w ramce i włożyć do urządzenia.

### 6.2 Czyszczenie osuszacza.

Raz w roku należy sprawdzić czystość we wnętrzu urządzenia. W tym celu należy otworzyć drzwi kontrolne i zdjąć panel przedniej pokrywy. Jeśli urządzenie jest brudne, można je wyczyścić za pomocą odkurzacza. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne oczyszczenie kondensatora i wirnika wentylatora. Jeśli płytki parownika są mocno zabrudzone, można je umyć w letniej wodzie z mydłem.

### 6.3 Naprawa części

W większości przypadków dostęp do poszczególnych części możliwy jest po usunięciu drzwi kontrolnych i przykryw urządzenia. W innych przypadkach należy wysunąć cały mostek / ramę, do której dane części są przymocowane. W tym celu należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłączyć urządzenie za pomocą wyłącznika głównego.
2. Otworzyć drzwi kontrolne i usunąć panel przedniej pokrywy.
3. Wyjąć środkową sekcję z panelem kontrolnym.
4. Odkręcić śruby wzdłuż mostka /ramy.
5. Wysunąć ramę. Jeśli mostek /rama musi być całkowicie wyjęta z urządzenia, należy odłączyć również przewody wentylatora.

517594	40	Diody
515081	41	Przełącznik, czarny
517596	42	Płaski przewód do diod CDP
069206	43	
602444	44	Kondensator 25MY F 400V
517597	45	
517593	46	PCB typ CDG3
527034	47	Wejście przewodu
175362	48	Zestaw przyłączy
069284	49	Wejście do panelu kontrolnego
527031	50	Wejście przewodu DG11
524750	51	Tulejka membrany
293605	52	Panel inspekcyjny
528102	52a	Etykieta –logo Dantherm, 3 kolory
560620	52b	Przycisk gumowy
175284	53	Panel kontrolny, kpl. CDP 75

### **UWAGA!**

Napraw poszczególnych elementów mogą dokonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy serwisu technicznego.

**CDP 75**

Symbol		Przeznaczenie
293600	01	Panel przykrywy górnej
175357	02	Zaślepka – przykrywa góra
293601	03	Panel przykrywy – prawa strona
175359	04	Kosz wentylatora
530150	05	Wentylator
069219	06	
069204	07	
175289	08	Panel przykrywy tylnej
175296	09	Filtr
069216	09a	Kratka filtra
069215	09b	Filtr
069217	09c	Kratka filtra
293602	10	Panel przykrywy – lewa strona
068894	10a	
524750	11	Tulejka membrany DG11
069203	12	
600027	13	Parownik
600026	14	Kondensator
069197	15	
069198	16	Prowadnica cewki kondensatora
602461	17	Kompresor LUH RK 5518C
602460	17a	Kompresor LUH RK 5518C
602450	17b	Amortyzator drgań
602458	17c	Tuleja kompresora Ø 10/ 8x32.5
602458	17d	Zabezpieczenie O/L T 0478-89
602455	17e	Przykrywa
602456	17f	Uszczelka
607231	18	Filtr suchy 3/8"
607630	19	Szybka SGN 10S
603910	20	Zawór termiczny TEX 2-1.0
602740	21	Zbiornik 77x220mm, 0,88l
175333	22	Kondensator chłodzony wodą
069505	23	
606730	24	Presostat typ CC80W
606710	25	Presostat typ CC29B
175283	26	Taca na kondensat
428100	27	Wąż elastyczny, zbrojony 1/2"
175297	28	
293603	29	Panel przykrywy dolnej
175293	30	Panel przykrywy przedniej – lewa str.
541820	31	Zawias do drzwi izolowanych
175361	32	Kłamka
069345	33	
175295	34	Panel przykrywy środkowej bez pokrywy
293604	35	Panel przykrywy przedniej – prawa str.
527915	35a	Etykieta CDP 75 , 15 mm czarna
175348	36	Panel kontrolny
069208	37	Panel sterowniczy
517595	38	Etykieta panelu sterowniczego
521259	39	Wyłącznik bezpieczeństwa

**7. Awarie i sposób ich usuwania.****Osuszacz nie działa, lampki kontrolne nie świecą się.**

1. Sprawdź bezpieczniki zewnętrzne.
2. Sprawdź doprowadzenie prądu do urządzenia.

**Osuszacz nie działa, trójkąt świeci nieprzerwanie na czerwono.**

3. Zresetuj presostat i przekaźnik termiczny.

**Kiedy osuszacz nie działa po kilkukrotnym zresetowaniu presostatu i przekaźnika termicznego:**

4. Sprawdź, czy temperatura powietrza wynosi 20 - 38°C
5. Sprawdź, czy działa wentylator.
6. Sprawdź, czy kanały wlotu i wylotu powietrza nie są zapchane i czy filtr jest czysty.

**Nie działa kompresor, lampki kontrolne świecą na zielono.**

7. Sprawdź higrostat – w tym celu należy nastawić niską wilgotność względną ( 10 – 20%). Jeśli urządzenie dalej nie działa, sprawdź, czy higrostat nie jest uszkodzony.

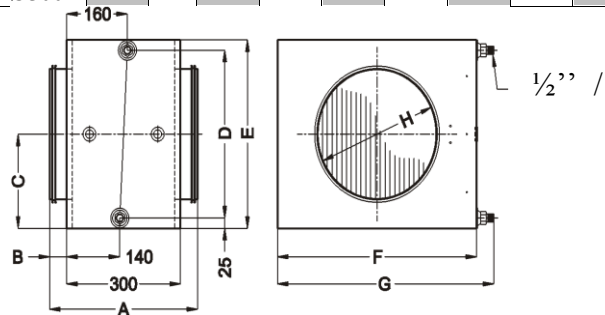
Jeżeli nie można znaleźć przyczyny awarii, należy natychmiast wyłączyć urządzenie aby zapobiec dalszemu uszkodzeniu i skontaktować się z pracownikiem serwisu lub przedstawicielem firmy Dantherm.

**UWAGA!**

Jeśli osuszacz nie działa poprawnie, należy go natychmiast wyłączyć.

## Dane techniczne nagrzewnicy wodnej

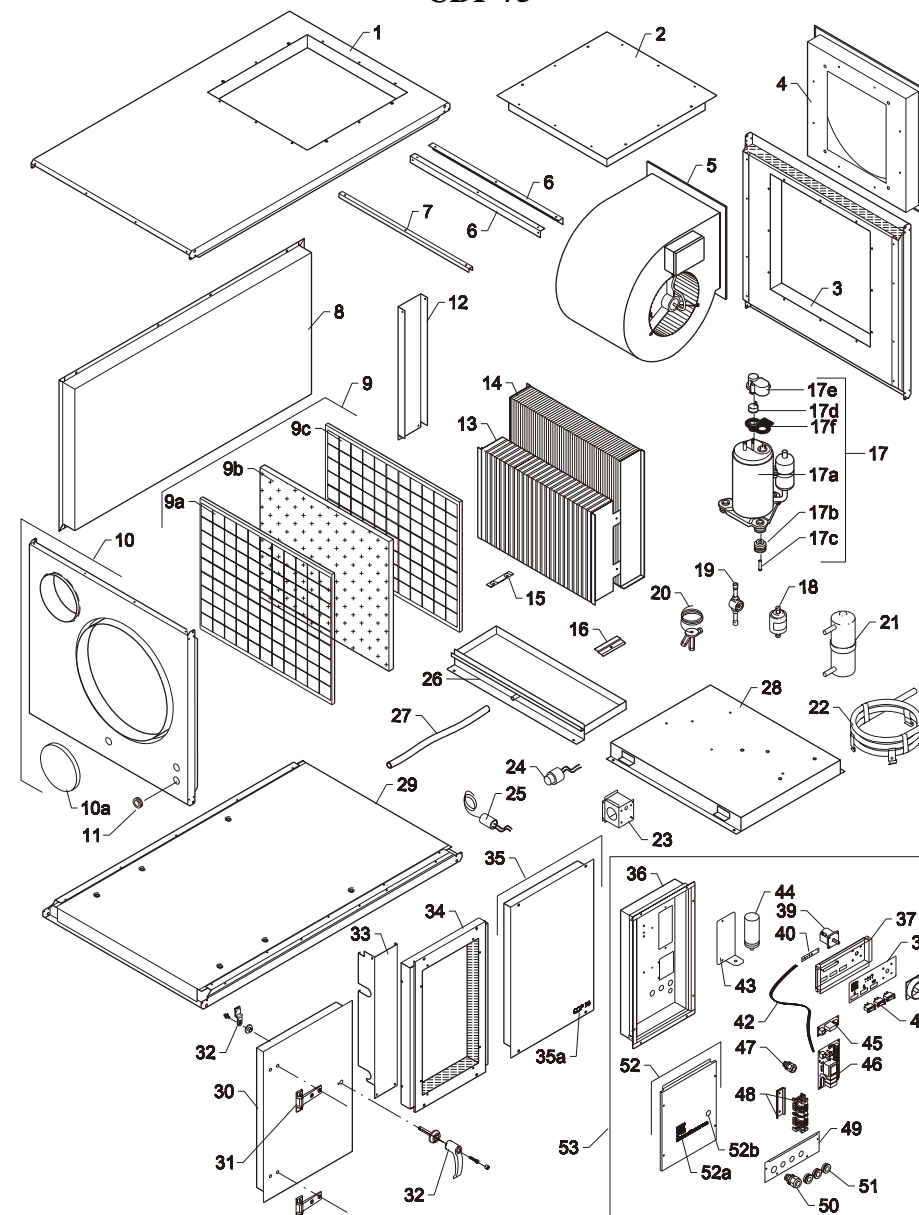
	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Ø400	410	55	240	430	480	650	695	400	28
Ø500	410	55	352	655	705	775	820	500	34



Dane techniczne nagrzewnicy oparte są na temperaturze pomieszczenia 27°C

CDP 75				
Przyłącze		1/2"	1/2"	1/2"
Przyłącze kanału	mm	Ø400	Ø400	Ø400
Temperatura wody	°C	82/71	80/60	70/35
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1500	1500	1500
Temperatura powietrza ogrzanego	°C	56,78	51,67	36,56
Moc grzewcza	kW	15,15	12,54	4,86
Przepływ wody	l/h	1152	504	108
Spadek ciśnienia wody	kPa	5,68	1,40	0,09

## CDP 75



**Legenda do schematu elektrycznego**

Pozycja	Przeznaczenie
M1	Silnik kompresora
M2	Silnik wentylatora
HYG	Przycisk (Kropla) na panelu
TH	Przycisk (Ogień) na panelu
S1	Przycisk (Wentylator) na panelu
Q1	Wyłącznik główny
Y1	Zawór magnetyczny
K1	Styk kompresora
F1	Przełącznik termiczny do kompresora
F2	Bezpiecznik

Spadek ciśnienia wody	kPa	5,68	1,40	0,09
Spadek ciśnienia powietrza	Pa	11,10	11,01	10,75

<b>CDP 125</b>				
Przyłącze		½"	½"	½"
Przyłącze kanału	mm	Ø400	Ø400	Ø400
Temperatura wody	°C	82/71	80/60	70/35
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2500	2500	2500
Temperatura powietrza ogrzanego	°C	51,58	47,11	34,42
Moc grzewcza	kW	20,84	17,05	6,29
Przepływ wody	l/h	1620	720	144
Spadek ciśnienia wody	kPa	10,09	2,44	0,15
Spadek ciśnienia powietrza	Pa	28,63	28,42	27,84

<b>CDP 165</b>				
Przyłącze		¾"	¾"	¾"
Przyłącze kanału	mm	Ø500	Ø500	Ø500
Temperatura wody	°C	82/71	80/60	70/35
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	3600	3600	3600
Temperatura powietrza ogrzanego	°C	52,29	47,86	35,09
Moc grzewcza	kW	30,87	25,47	9,87
Przepływ wody	l/h	2376	1080	216
Spadek ciśnienia wody	kPa	13,17	3,24	0,22
Spadek ciśnienia powietrza	Pa	25,92	25,74	25,21

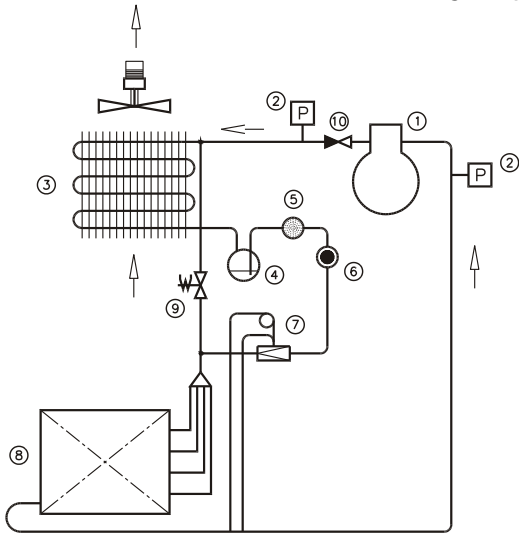
## Dane techniczne kondensatora chłodzonego wodą

		CDP 75	CDP 125	CDP 165
Przyłącze	mm	Ø15	Ø15	Ø15
Max. przepływ wody	l/h	600	700	800
Max. moc grzewcza*	kW	4,0	4,5	5,5
Spadek ciśnienia	kPa	10	13	16

\* Przy: Presostat niskociśnieniowy 10°C, Presostat wysokociśnieniowy 40°C, temperatura wody 28°C

## Układ chłodzenia

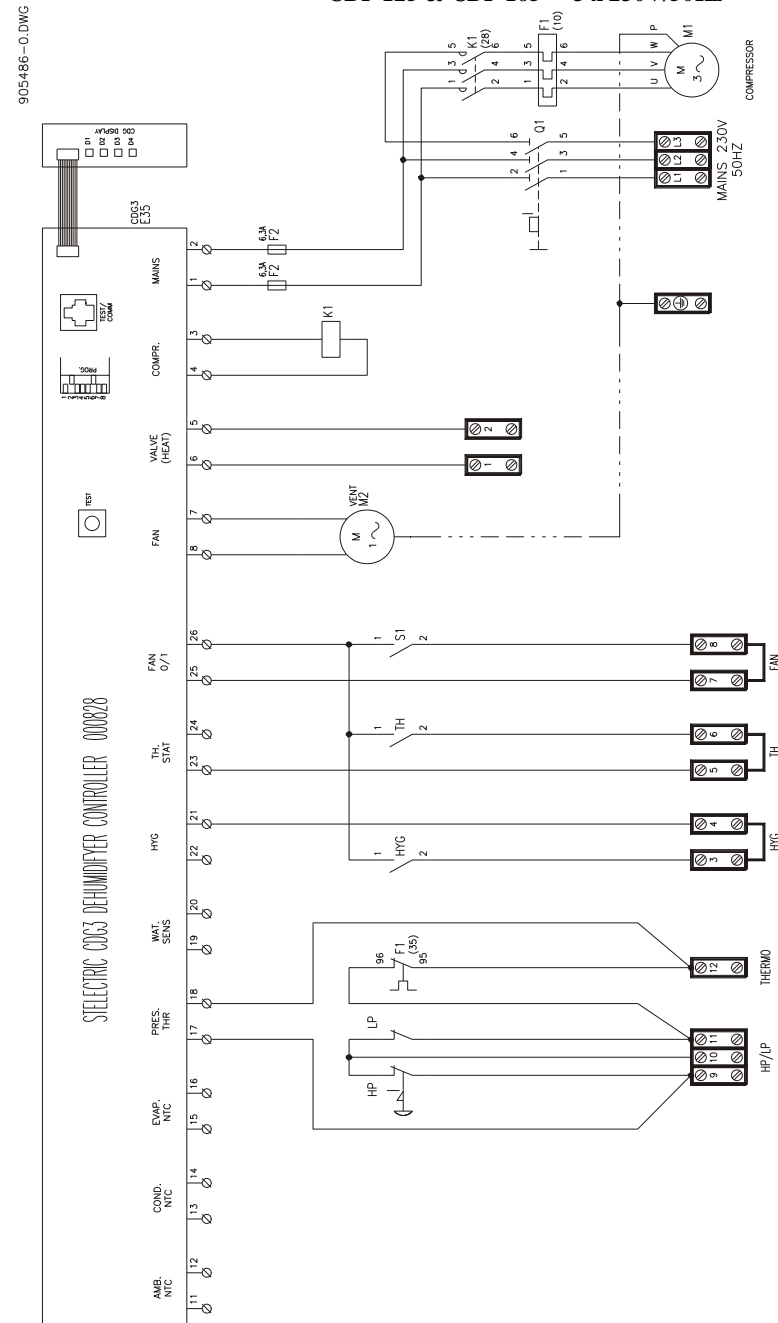
### CDP 75



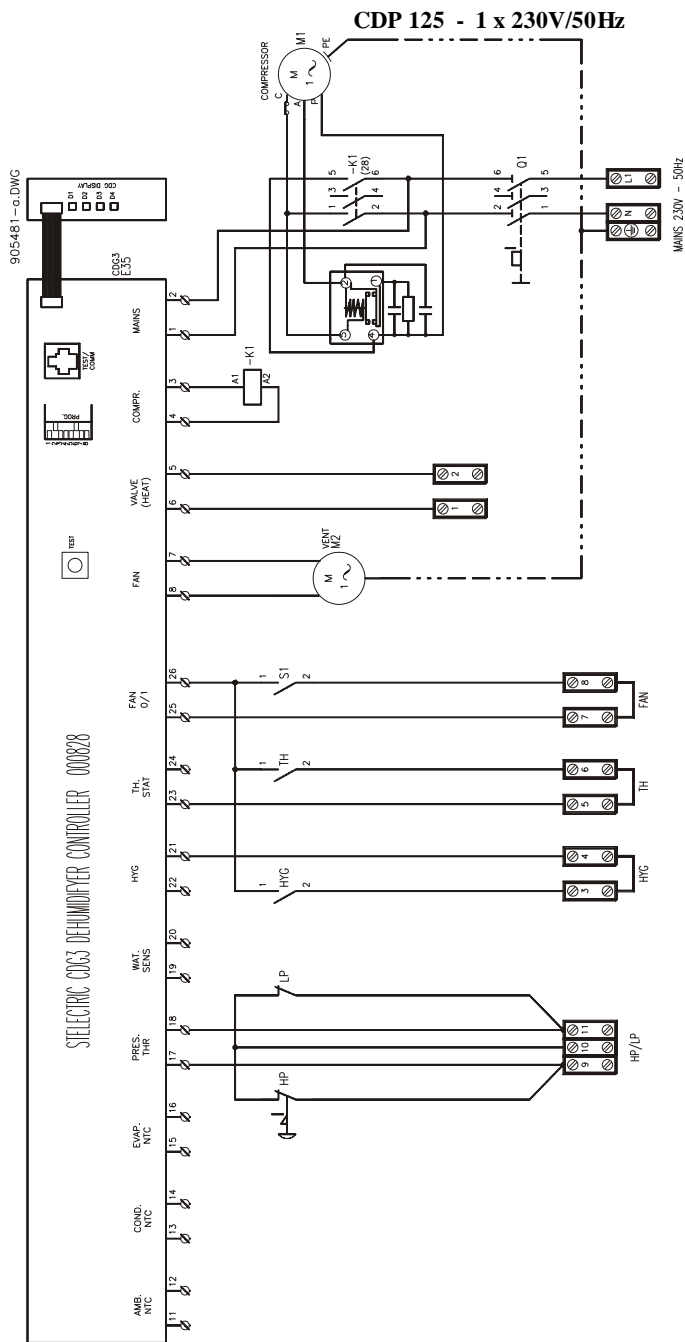
1. Kompresor
2. Presostat niskociśnieniowy / wysokociśnieniowy
3. Kondensator chłodzony powietrzem
4. Odbiornik
5. Filtr suchy
6. Szybka
7. Zawór termostatyczny
8. Parownik
9. Zawór magnetyczny
10. Zawór zwrotny

## Schemat elektryczny

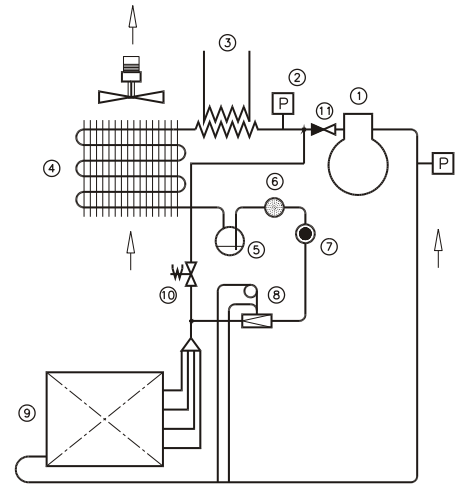
### CDP 125 & CDP 165 - 3 x 230V/50Hz



### Schemat elektryczny

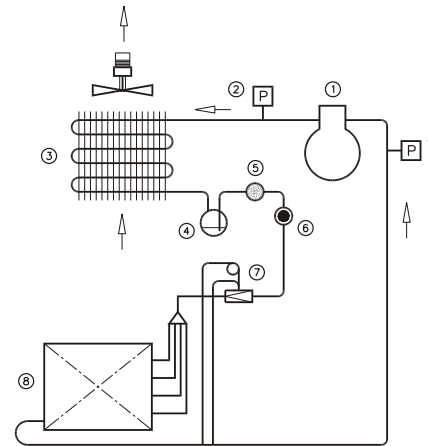


### CDP 75 z kondensatorem chłodzonym wodą



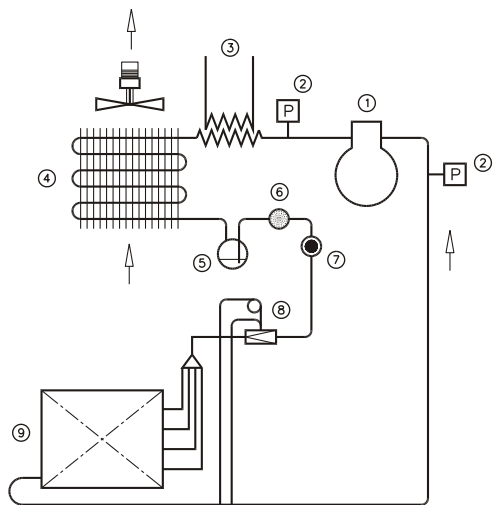
1. Kompresor
2. Presostat niskociśnieniowy / wysokociśnieniowy
3. Kondensator chłodzony wodą
4. Kondensator chłodzony powietrzem
5. Odbiornik
6. Filtr suchy
7. Szybka
8. Zawór termostatyczny
9. Parownik
10. Zawór magnetyczny
11. Zawór zwrotny

### CDP 125 & 165



1. Kompresor
2. Presostat niskociśnieniowy / wysokociśnieniowy
3. Kondensator chłodzony powietrzem
4. Odbiornik
5. Filtr suchy
6. Szybka
7. Zawór termostatyczny
8. Parownik

CDP 125 & 165 z kondensatorem chłodzonym wodą



1. Kompresor
2. Presostat niskociśnieniowy / wysokociśnieniowy
3. Kondensator chłodzony wodą
4. Kondensator chłodzony powietrzem
5. Odbiornik
6. Filtr suchy
7. Szybka
8. Zawór termostacyjny
9. Parownik

Schemat elektryczny

CDP 75 - 1 x 230V/50Hz

