

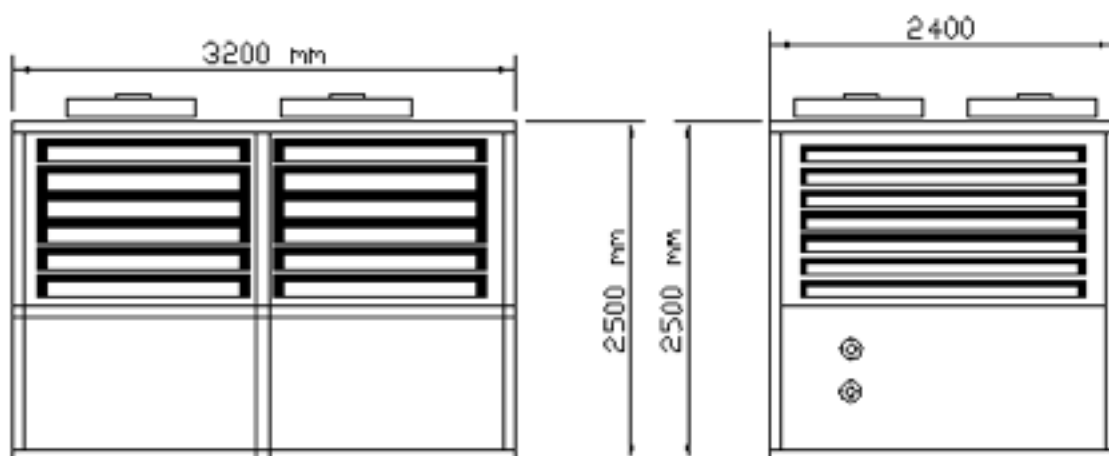
SILESIA TERM



Śląskie Centrum Pomp Ciepła
Nowy Dwór 6, 48-130 Kietrz
Tel. +48 697 595 193

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Chillera AGST 200 Silesia Term





SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE	2
1.1. OZNACZENIE CE	2
1.2. Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia	2
1.3. Wymagania dotyczące utylizacji	2
2. Ogólny opis i przeznaczenie urządzenia	3
2.1. POSTĘPOWANIE Z URZĄDZENIEM	3
2.2. Transport i przechowywanie, jednostkę należy przewozić i przechowywać w pozycji pionowej	3
UWAGA.....	
2.3. Ogólne warunki montażu agregatów	3-16
Karta Gwarancyjna	
KARTA URUCHOMIENIA POMPY CIEPŁA	17
Odbiór instalacji – przegląd techniczny	18
WARUNKI GWARANCJI	20-22
Deklaracja Zgodności CE	23

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO OBSŁUGI URZĄDZENIA NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TĄ INSTRUKCJĄ.

INSTRUKCJA ZAWIERA INFORMACJE NA TEMAT PRAWIDŁOWEJ OBSŁUGI URZĄDZENIA. INSTRUKCJĘ NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W DOSTĘPNYM MIEJSCU, ABY MOŻNA Z NIEJ BYŁO KORZYSTAĆ W PRZYSZŁOŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. OZNACZENIE CEu

Nasze urządzenia oznaczone są znakiem CE co jest potwierdzeniem, że firma SILESIA-TERM zadbała o zgodność produktu ze wszystkimi obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie a w szczególności przepisów dyrektyw UE. Znak CE jest wymagany dla większości produktów sprzedawanych w UE, bez względu na miejsce ich wytwarzania. Producent urządzeń potwierdza, iż w/w urządzenia spełniają wymagania dyrektywy dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej (dyrektywa 89/336/EWG Rady) oraz, że urządzenia te spełniają podstawowe wymagania Dyrektywy Niskiego Napięcia (dyrektywa 73/23/EWG Rady). Urządzenia spełniają również wymagania EN 16147 (pompy ciepła ze sprężarką napędzaną energią elektryczną do podgrzewania ciepłej wody użytkowej).

1.2. Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Agregaty SILESIA-TERM zostały zaprojektowane i wykonana zgodnie z aktualnymi zasadami techniki i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby postronne bez odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy w zakresie obsługi w/w urządzenia. W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania może dojść do uszkodzenia urządzenia. Za szkody powstałe wskutek nieprawidłowego użytkowania dostawca nie ponosi odpowiedzialności. Urządzenia przeznaczone są do stosowania jako źródło chłodu w instalacjach zamkniętych przygotowania chłodu technologicznego.

UWAGA!

- Zabrania się użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem!
- Instalacja urządzenia: Prawidłowego montażu może dokonać jedynie specjalistyczna firma posiadająca odpowiednią wiedzę oraz posiadająca odpowiednie kwalifikacje obowiązujące w danym kraju!
- Zaleca się, aby dokonywać co roku przeglądu połączeń elektrycznych w agregacie .
- Chiller powinien być zabezpieczony bezpiecznikiem różnicowoprądowym oraz bezpiecznikiem nadmiarowo prądowym, w zależności od mocy elektrycznej urządzenia należy dobrać wartość bezpieczników nadmiarowo prądowych.

1.3. Wymagania dotyczące utylizacji

Zgodnie z zasadami firmy SILESIA-TERM produkty te zostały wytworzone z materiałów i komponentów najwyższej jakości, podlegających dalszemu przetworzeniu (recyklingowi).

Przy wyborze materiałów uwzględnia się zarówno możliwość ponownego wykorzystania materiałów, możliwość rozebrania i rozdzielania materiałów, jak również zagrożenia dla środowiska i dla zdrowia przy recyklingu i utylizacji nieuniknionych, nie dających się wykorzystać resztek.

2. Ogólny opis i przeznaczenie urządzenia

Agregat jest urządzeniem pozwalającym na schłodzenie wybranego medium glikolu propylenowego od temperatury +25 C do 0 C).

- a) instalacja dolnego źródła, zasobnika chłodu lub sprzęgła hydraulicznego
- b) agregatu skraplającego
- c) instalacja odbioru chłodu technologicznego.

2.1. POSTĘPOWANIE Z URZĄDZENIEM

Postępować zgodnie z rysunkami. Korzystanie z innych metod może spowodować uszkodzenie urządzenia i utratę gwarancji .

2.2. Transport i przechowywanie, jednostkę należy przewozić i przechowywać w pozycji pionowej.



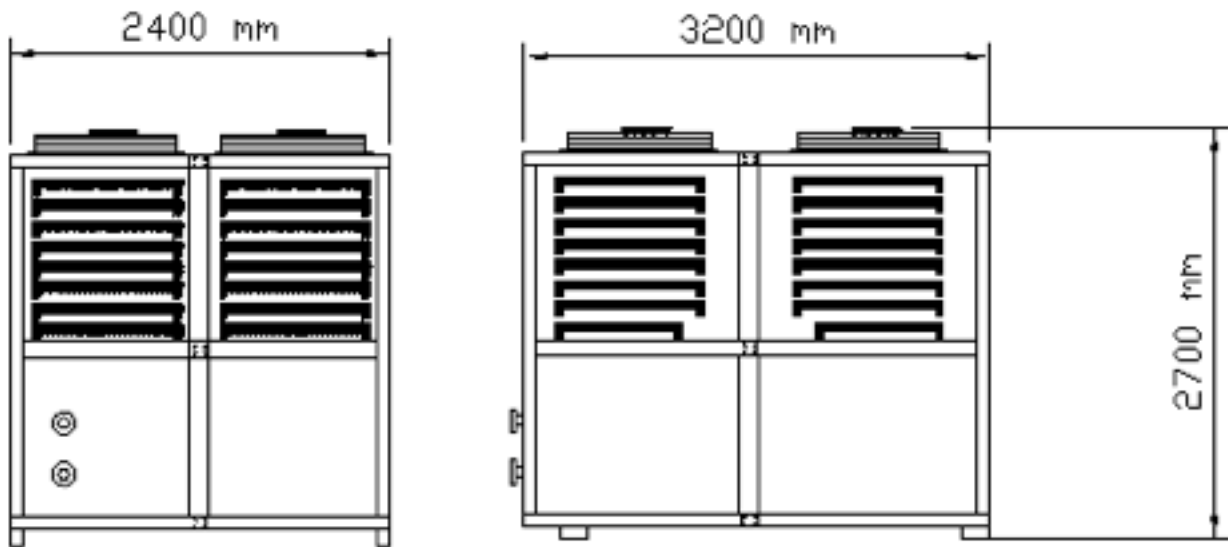
UWAGA

Sprawdź, czy urządzenie nie jest uszkodzone lub nie brakuje żadnych części. W przypadku uszkodzenia lub gdy dostawa jest niekompletna, należy natychmiast skontaktować się z firmą transportową, sprzedawcą lub bezpośrednio do producenta.

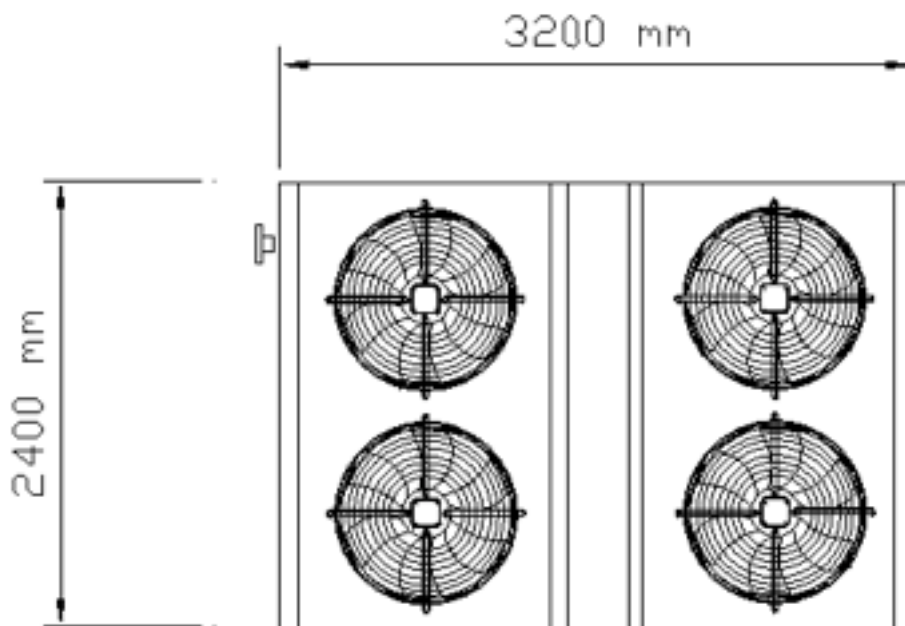
2.3. Ogólne warunki montażu agregatów

Agregaty są przeznaczone do użytku na zewnątrz, w nie wybuchowym, odpornym na korozję miejscu i nie dostępne w przestrzeni publicznej, w temperaturze -25 do +43 °C. Wokół urządzenia należy pozostawić wolną przestrzeń w celach serwisowych urządzenia. Chiller należy instalować wyłącznie w miejscu nie przeznaczonych do stałego przebywania ludzi lub zwierząt hale produkcyjne (kotłownie, piwnice, spiżarnie itp.). Agregat należy zamocować na cokole lub, posadzić na posadzce betonowej lub cokole w sposób umożliwiający swobodny dostęp do sterownika i urządzenia w celach obsługi.

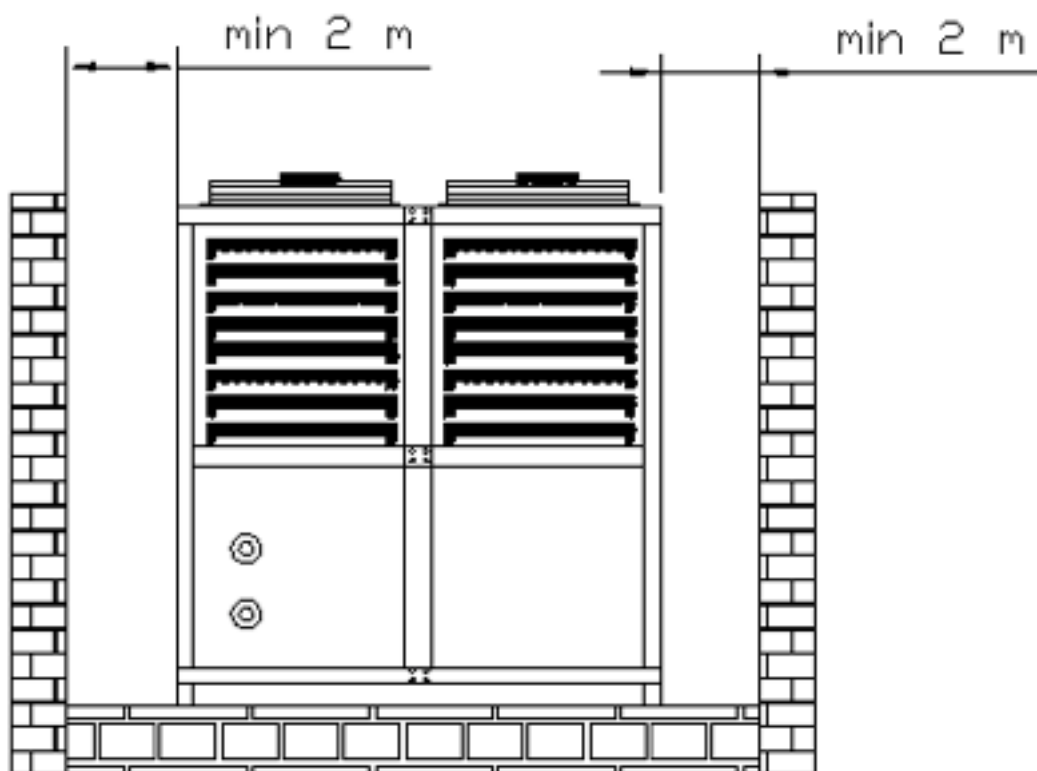
Rys.1 Wymiary jednostki zewnętrznej widok z przodu i boku.



Rys.2 Wymiary jednostki zewnętrznej widok z góry.

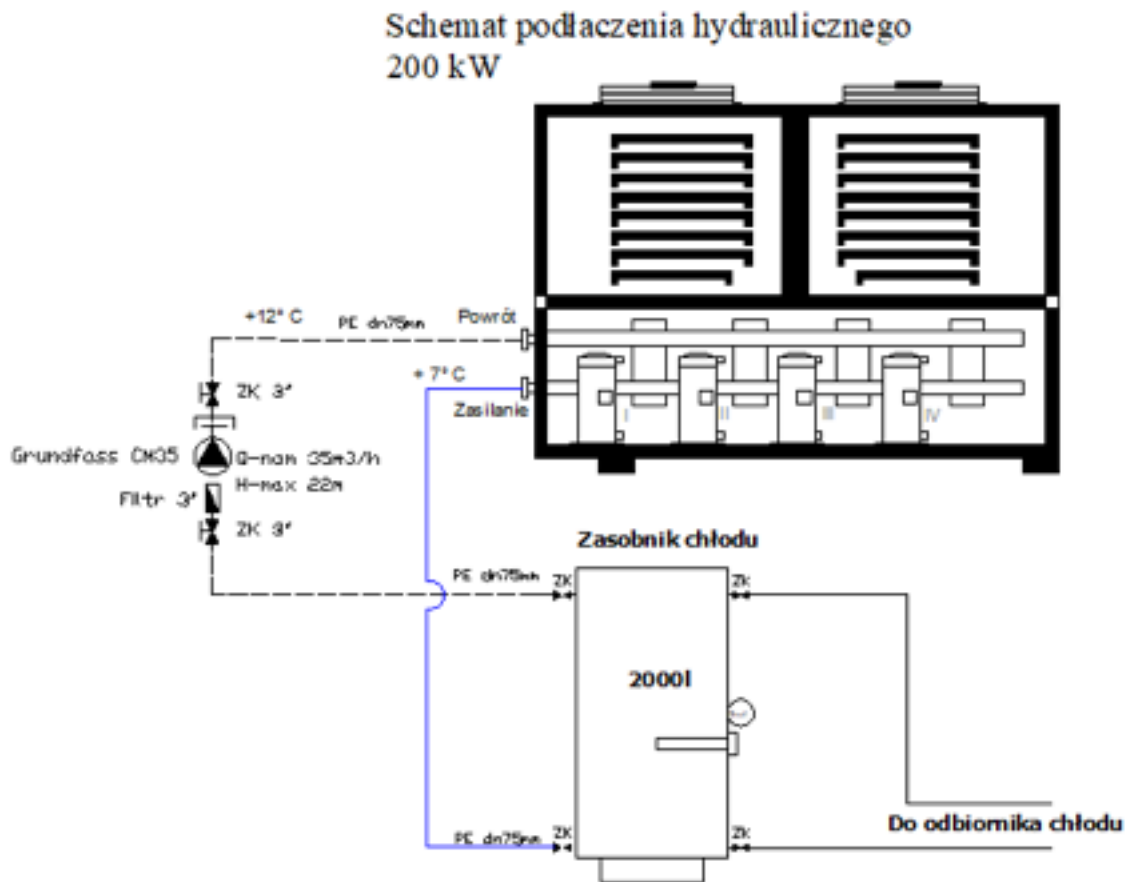


Rys.3 Posadowienie oraz wymiary montażowe



ZALECA SIĘ MONTAŻ AGREGATU NA POSADZCE BETONOWEJ LUB STELAZU STALOWYM UPRIEDNIO PRZYGOTOWANYM. Z RACJI DUŻYCH PRZEPŁYWÓW POWIETRZA NIE ZALECA SIĘ MONTOWANIE W NIECKACH I MOCNO NASŁONECZNIONYCH MIEJSCACH KTÓRE BĘDĄ UTRUDNIAŁY SWOBODNY DOSTĘP I PRZEPŁYW POWIETRZA.

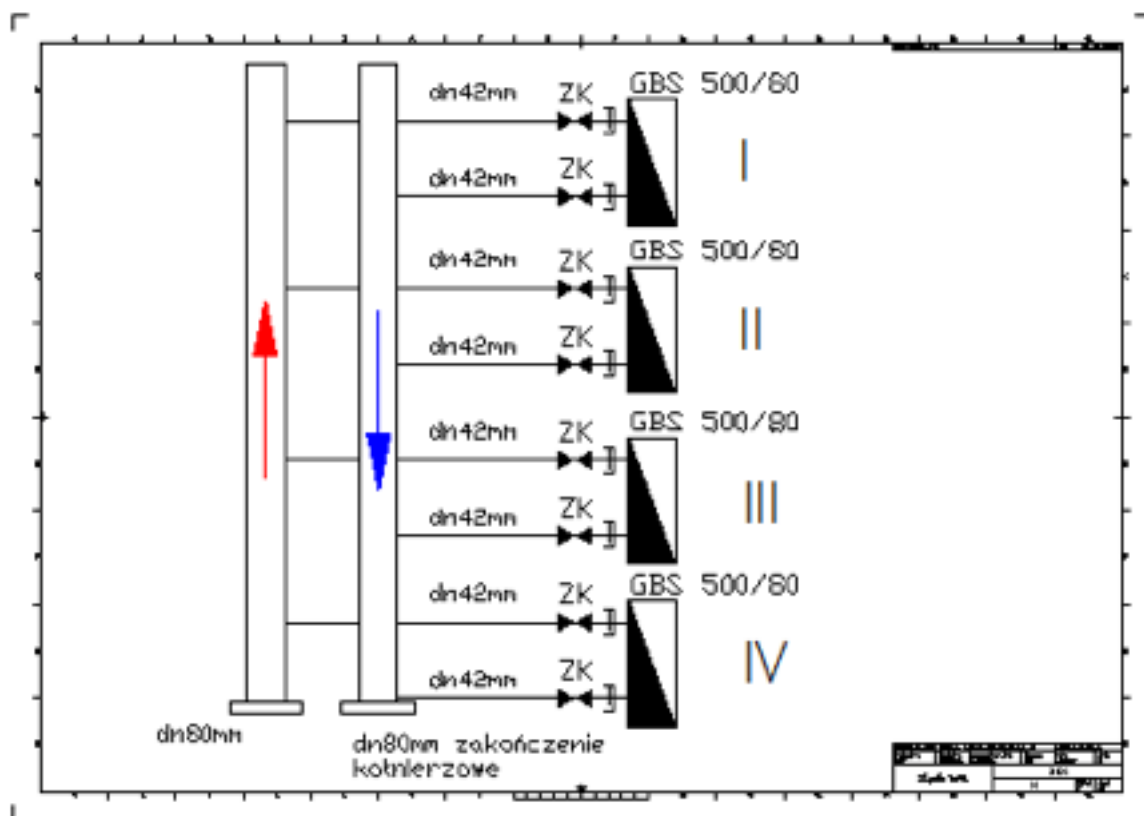
Rys.4 Schemat podłączenia agregatu



WAŻNE!!!

Odbiornik musi być wyposażony w sprzęgło hydrauliczne lub w zasobnik buforowy o pojemności 5 L na każdy kW zainstalowanej mocy chłodniczej urządzenia. Chiller musi pracować na glikolu propylenowym lub etylenowym o temperaturze krzepnięcia min -10°C lub niższej do -25°C w zależności od użytej aplikacji.

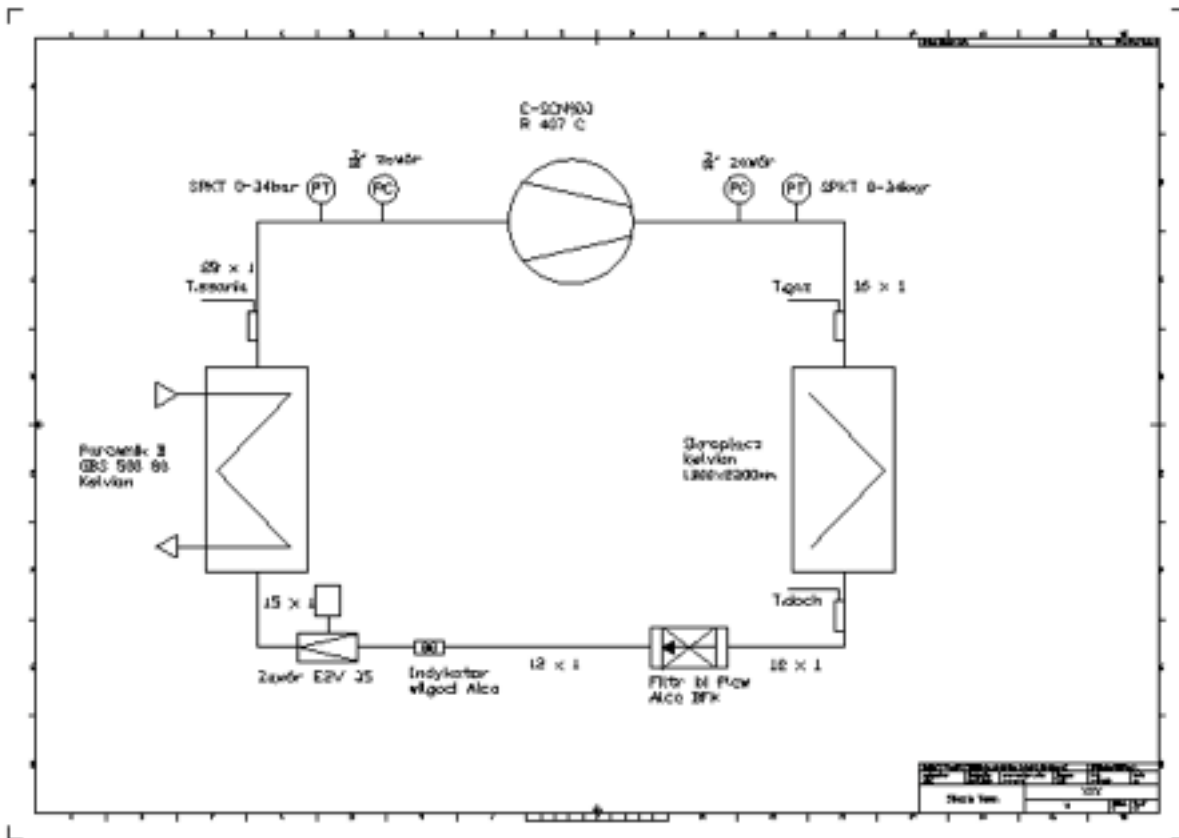
Rys.5 Schemat hydrauliczny strony wodnej



PODŁĄCZENIA PO STRONIE GLIKOŁOWEJ SĄ WYPOSAŻONE W KRÓCCE KOŁNIERZOWE DN 75 MM

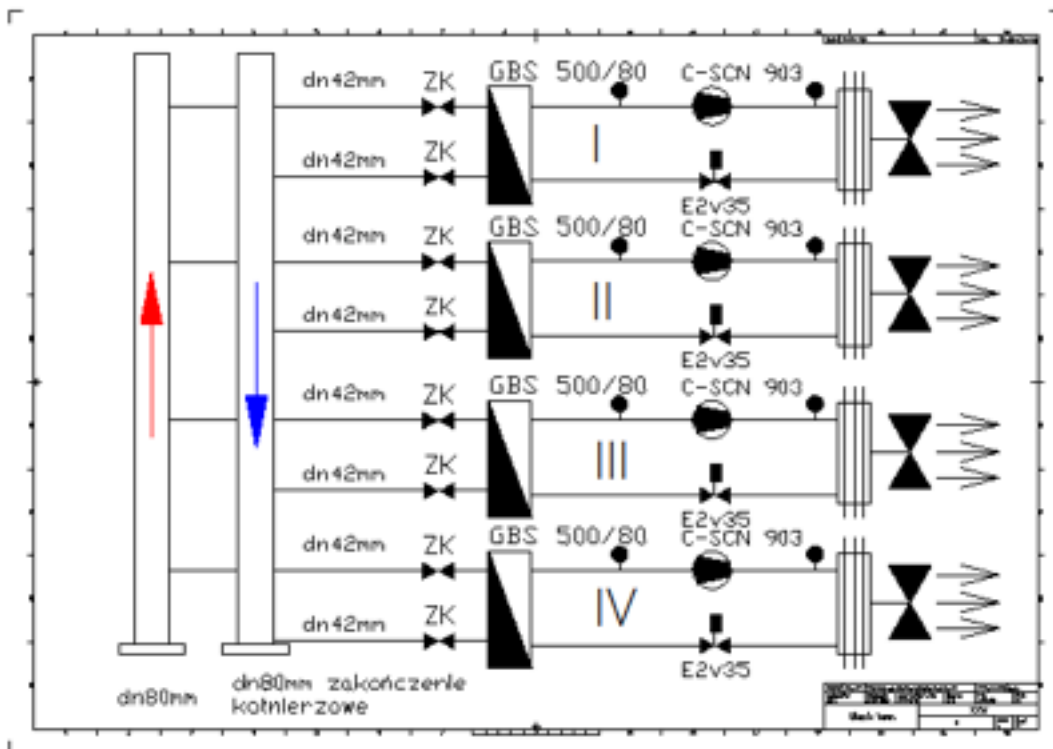
ZALECA SIĘ PRZEPŁYW MEDIUM CHŁODZACEGO O WYDATKU 30 M3/GODZ.

Rys.6 Układ chłodniczy urządzenia pojedynczej sekcji sprężarki



CZYNNIK CHŁODNICZY UŻYTY W JEDNOSTCE TO R 407C I JEST OBJĘTY PROTOKOŁEM Z KIOTO URZĄDZENIE WYMAGA COROCZNYCH PRZEGLĄDÓW PRZEZ UPRAWIONEY SERWIS CHŁODNICZY.

Rys.7 Schemat całego obrotu chłodniczego



UKŁAD SKŁADA SIĘ Z 4 NIEZALEŻNYCH OBWODÓW CHŁODNICZYCH POŁĄCZONYCH UKŁADEM HYDRAULICZNYM. STEROWANIE OBIEGAMI ODBYWA SIĘ DZIEKI REGULATOROWI C,PCO FIRMY CAREL I MOŻLIWE JEST PŁYNNE REGULOWANIE MOCĄ W ZAKRESIE OD 25 DO 100 % MOCY CHŁODNICZEJ. PONADTO STEROWNIK WYPOSAŻONY JEST W FUNKCJE WYRÓWNYWANIA GODZIN POSZCZEGÓLNYCH AGREGATÓW.

**Układ | automatyki oraz regulatora.
Parametry agregatu:**

Parametr	ST 200	Jednostka
Wydajność chłodnicza	192	kW
Pobór mocy elektrycznej	60	kW
E.E.R	3,67	WW
Przepływ przez parownik	25	WW
Strata ciśnienia na parowniku	47	kPa
Kompresor	4	szt
Model kompresora	C-SCN903	scroll
Czynnik chłodniczy	R407 C	
Wentylator	4 x Ziehl Abegg EC	EC
Srednica wentylatora	800	mm
Przepływ powietrza	4 x 40000	m3/h
Cisnienie akustyczne	85,5	dBA
Wymiary	2400x3200x2500	mm
Waga	1600	kg
Waga czynnika chłodniczego	4 x 4kg	kg
Zawór rozprężny	4 x E2V35	Carel
Sterowanie	c.Pco mini	Carel
Parownik	GBS 4x80	Kelvion
Prąd znamionowy (max)	90	A
Max ciśnienie strony tłocznej	32	bar
Max ciśnienie strony ssawnej	16	bar
GWP	28,4	ton

Rys.9 Rysunek wprowadzeń

OPIS REGULATORA :

REGULATOR CHILLERA WYPOSZONY W WEJSCIE ORAZ WYJŚCIA ANALOGOWO-CYFROWE POZWALAJĄCY NA STAŁE MONITOROWANIE PRACY AGREGATU CHŁODZNICZEGO .

CAREL PANEL PGDX



Moduł wykonawczy cPCo
Opis wyprowadzeń :

c.pCO mini	LP.	ID	OPIS	UWAGI
		1 U1	Ciśnienie ssania 1 obieg	0-5V
		2 U2	Temperatura ssania 1 obieg	NTC
		3 U3	Ciśnienie skraplania 1 obieg	0-5V
		4 U4	Włącz/Wyłącz	D I
		5 U5	Presostat wysokiego 1 obieg	D I
		6 U6	Presostat niskiego 1 obieg	D I
		7 U7	Alarm sprężarka 1	D I
		8 U8	Temperatura zewnętrzna	NTC
		9 U9	Temperatura wyjścia na z wymiennika	NTC
		10 U10	Temperatura wejścia na z wymiennika	NTC
		11 ID1		
		12 ID2		
		13 NO1	Sprężarka 1	
		14 NO2	Sprężarka 2	
		15 NO3	Sprężarka 3	
		16 NO4	Sprężarka 4	
		17 NO5	Pompa obiegowa	
		18 NO6		
		19 Y1	Wentylatory obieg 1 i 2	0-10V
		20 Y2	Wentylatory obieg 3 i 4	0-10V

cpCOe1 ADRES1	LP.	ID	OPIS	UWAGI
		1 U1	Ciśnienie ssania 2 obieg	0-5V
		2 U2	Temperatura ssania 2 obieg	NTC
		3 U3	Ciśnienie skraplania 2 obieg	0-5V
		4 U4		
		5 U5	Presostat wysokiego 2 obieg	D I
		6 U6	Presostat niskiego 2 obieg	D I
		7 U7	Alarm sprężarka 2	D I
		8 U8		
		9 U9		
		10 U10		
		11 NO1	Zawór 3drogowy przód	
		12 NO2	Zawór 3drogowy tył	
		13 NO3		
		14 NO4		
		15 NO5		
		16 NO6		

UWAGI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

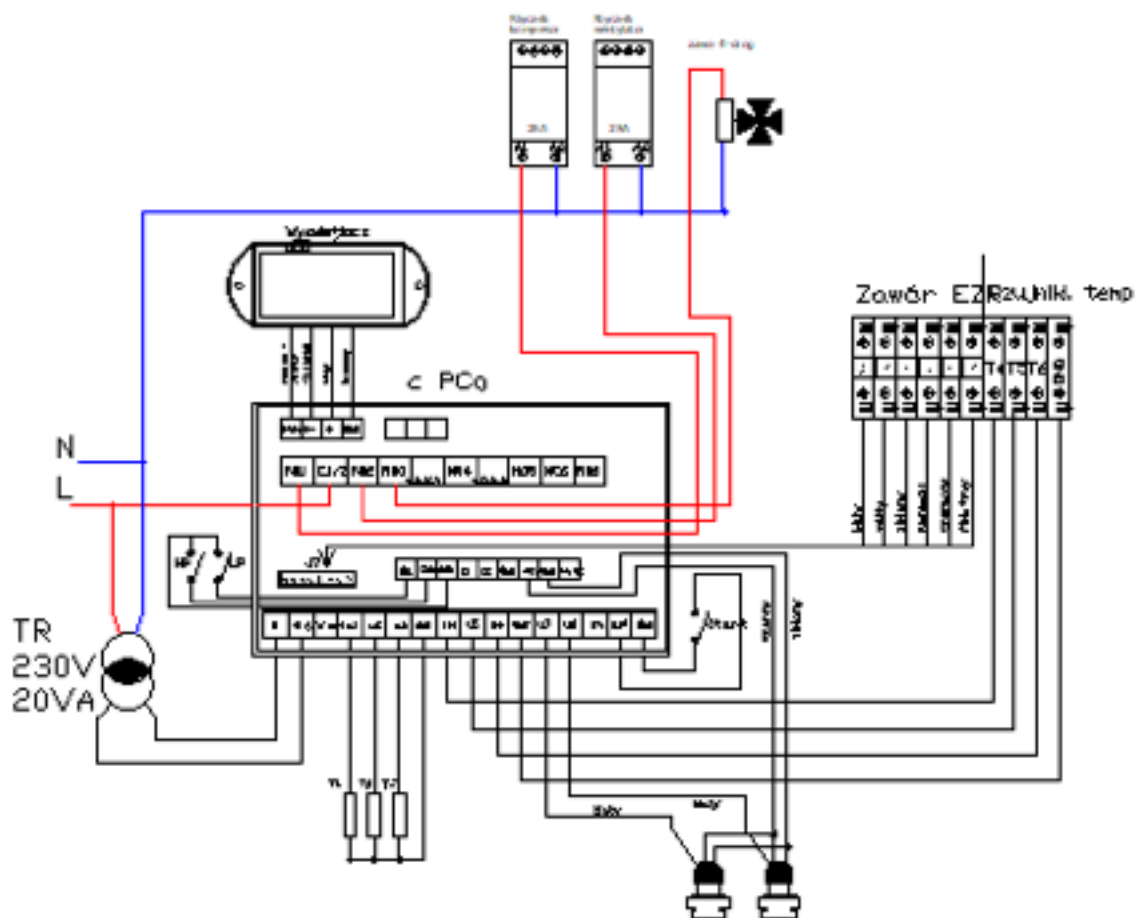
Moduł rozszerzeń 2
Opis wyprowadzeń :

c.pCO ₂ e2	L.P.	IO	OPIS	UWAGI
ADRES2	1	U1	Ciśnienie ssania 3 obieg	0-5V
	2	U2	Temperatura ssania 3 obieg	NTC
	3	U3	Ciśnienie skraplania 3 obieg	0-5V
	4	U4		
	5	U5	Presostat wysokiego 3 obieg	D I
	6	U6	Presostat niskiego 3 obieg	D I
	7	U7	Alarm sprężarka 3	D I
	8	U8		
	9	U9		
	10	U10		
	11	NO1		
	12	NO2		
	13	NO3		
	14	NO4		
	15	NO5		
	16	NO6		

c.pCO ₂ e1	L.P.	IO	OPIS	UWAGI
ADRES3	1	U1	Ciśnienie ssania 4 obieg	0-5V
	2	U2	Temperatura ssania 4 obieg	NTC
	3	U3	Ciśnienie skraplania 4 obieg	0-5V
	4	U4		
	5	U5	Presostat wysokiego 4 obieg	D I
	6	U6	Presostat niskiego 4 obieg	D I
	7	U7	Alarm sprężarka 4	D I
	8	U8		
	9	U9		
	10	U10		
	11	NO1		
	12	NO2		
	13	NO3		
	14	NO4		
	15	NO5		
	16	NO6		

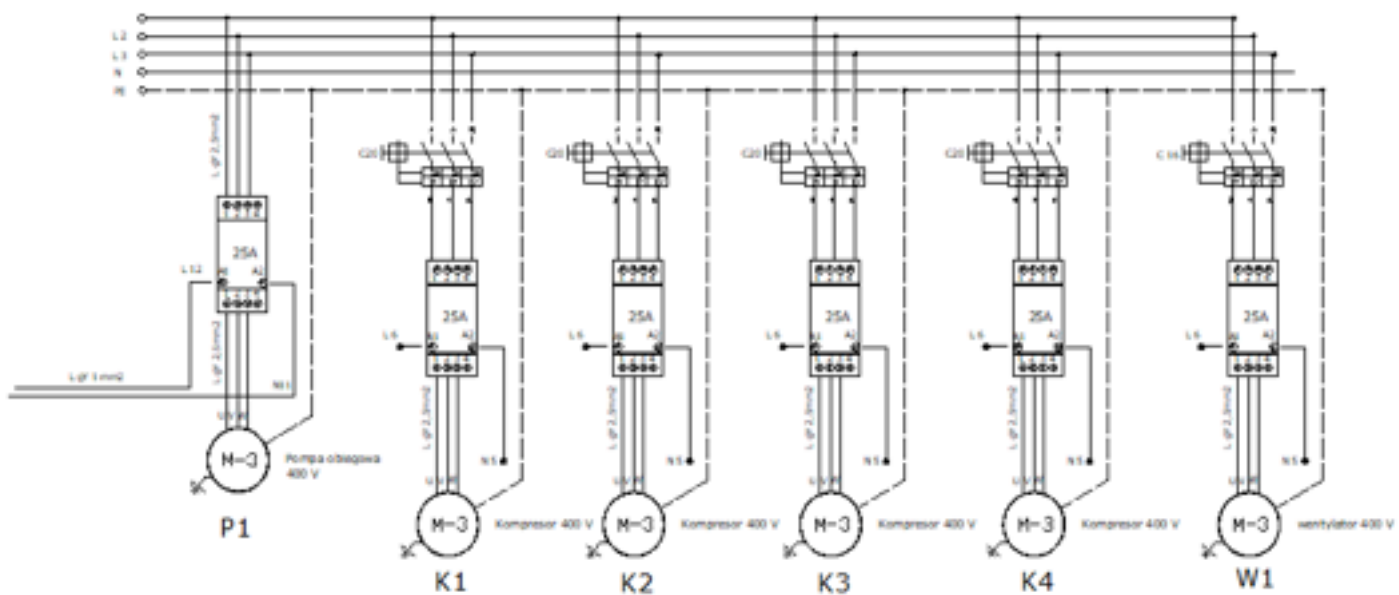
Moduł rozszerzeń nr 3

SCHEMAT ELEKTRYCZNY STEROWNIKA :



SCHEMAT OBWODÓW ZASILANIA:

Podłączenie siłowe 400 V



UWAGI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KARTA GWARANCYJNA

NR KAT.	WS-0001/200	Data produkcji	
----------------	-------------	----------------	--

SILESIA

TERM



KARTA GWARANCYJNA

Nr WS-0001
AGREGAT AGST

AGST 200 / WS-0001/200	Data produkcji
------------------------	----------------

Szanowni Państwo!

Cieszymy się, że wybrali Państwo nasz innowacyjny i zaawansowany technologicznie produkt. Gwarantujemy Państwu wysoką jakość oferowanych pomp ciepła. Niezawodne działanie urządzenia wynika z perfekcyjnie zorganizowanego cyklu produkcyjnego oraz właściwie dokonanego montażu.

Prosimy o zwrócenie uwagi na dokładne wypełnienie wszystkich rubryk w niniejszej Karcie Gwarancyjnej.

Integralną częścią Karty Gwarancyjnej jest Karta Uruchomienia. Wypełnienie jej powierza się Autoryzowanemu Serwisowi dokonującemu po raz pierwszy rozruch urządzenia. W Karcie Uruchomienia znajdują się informacje dotyczące sposobu zamontowania urządzenia. Informacje te zostaną wpisane do bazy serwisowej a w przypadku wystąpienia awarii, pozwolą na łatwą identyfikację urządzenia nawet po wielu latach od dnia jego zainstalowania.

Gratulujemy podjęcia trafnej decyzji i życzymy długoletniego użytkowania urządzenia.

KARTA URUCHOMIENIA POMPY CIEPŁA

Nr zgłoszenia

1. Dane potwierdzające sprzedaż pompy ciepła

Typ	„3,4ST ”	„10ST ”	„15 ST”	„25 ST”	„25ST”	Nr fabryczny urządzenia
						WS-0001

Nr karty gwarancyjnej: .WS-0001

Pieczętka i podpis
producenta

Nr faktury zakupu:

Pieczętka i podpis
sprzedawcy

2. Montaż i uruchomienie urządzenia:

2.1 Potwierdzenie prawidłowego montażu urządzenia Sprawdzono prawidłowe działanie zabezpieczeń

Data, pieczętka i podpis
instalatora

2.2 Potwierdzenie uruchomienia urządzenia.

Ciśnienie w obiegu grzewczym po uruchomieniu [bar]

Data, pieczętka i podpis
instalatora

ODBIÓR INSTALACJI - PRZEGLĄD TECHNICZNY

nr zgłoszenia nr karty gwarancyjnej

symbol urządzenia nr fabryczny

dane użytkownika

adres wykonania przeglądu/serwisu

Obowiązujące przepisy wymagają odbioru systemu grzewczego przed rozruchem. Odbiór powinien zostać wykonany przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach. Wypełnić kartę w instrukcji obsługi, wpisując na niej dane instalacyjne.

Lp	Opis	Uwagi, Notatki
1	Obieg chłodniczy : napełniony [], odpowietrzony [], filtr oczyszczony []	
2	Obieg dolnego źródła : sprawdzony [],	
3	Obieg czynnika chłodniczego : napełniony [],	
4	Wypożyczonowano odpowietrznik []	
5	Stężenie czynnika roboczego	
6	Protokół firmy wykonującej kolektor poziomy/pionowy [], brak[]	
7	Przyłącze elektryczne, zasilanie 3 fazowe dostępne badanie z przewodem zerowym []	
8	Wykluczono zmianę faz []	
9	Sprawdzono prawidłową pozycję zabezpieczenia silnika []	
10	Temperatury robocze po 10 min. pracy instalacji Czujnik temp. na zasilaniu instalacji/..... oC Odczyt czujnika zewnętrznego oC Czujnik temp. na powrocie oinstalacji/.....oC Różnica temp. pomiędzy zasilaniem i powrotem czynni- ka roboczego oC Różnica pomiędzy zasilaniem a powrotem obiegu od- bioru oC Czujnik temp. Goracego gazuoC Czujnik temp. SsaniaoC	
11	Inne przeprowadzone prace	
12	Dane instalatora/serwisanta pompy ciepła	
13	Termin następnego przeglądu	
14	Potwierdzenie wykonania usługi Podpis użytkownika	

WARUNKI GWARANCJI

1. Firma SILESIA-TERM, dalej zwana Gwarantem, udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od dnia 1-go uruchomienia przez Autoryzowany Serwis, lecz nie dłużej niż 17 miesiące od dnia zakupu.
2. W okresie gwarancji użytkownik urządzenia ma prawo do bezpłatnego usuwania wszystkich usterek powstałych z winy producenta. Termin naprawy urządzenia wynosi 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia usterki producentowi. Zgłoszenie powinno być potwierdzone przez autoryzowanego instalatora lub serwisanta pod nr telefonu 577155500 .
3. Warunki realizacji świadczeń uprawniających do pięciu pierwszych lat gwarancji liczone od chwili uruchomienia urządzenia:
 - a) prawidłowy montaż urządzenia, zgodnie z: instrukcją montażu, obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki budowlanej oraz zaleceniami producenta określonymi w odpowiednich materiałach do projektowania, instrukcjach montażu i katalogach,
 - b) wykonanie pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis potwierdzone protokołem pierwszego uruchomienia,
 - c) zgłoszenie usterki w terminie 48 godzin od momentu jej wystąpienia, okazanie całkowicie wypełnionej i podpisanej karty gwarancyjnej,
 - d) posiadanie dowodu zakupu urządzenia,
 - e) używanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem, przestrzegając instrukcji obsługi oraz wszelkich zaleceń producenta.
 - f) w ciągu trwania ostatnich 3 miesięcy okresu gwarancyjnego wykonanie przez Autoryzowany Serwis płatnego przeglądu technicznego urządzenia,
 - g) podpisanie Umowy Serwisowej Przedłużenia Gwarancji.
4. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia elementów eksploatacyjnych.
5. W przypadku nie wykonania przez Użytkownika urządzenia, obowiązkowych okresowych przeglądów technicznych, gwarancja na urządzenie traci ważność.
6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia urządzenia spowodowane:
 - a) niewłaściwym użytkowaniem lub nadmierną eksploatacją urządzenia przez uprawnionego w czasie trwania gwarancji,
 - b) użytkowaniem urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi lub przepisami bezpieczeństwa,
 - c) zewnętrznymi czynnikami mechanicznymi, atmosferycznymi, wyładowaniami atmosferycznymi itp.,
 - d) zastosowaniem niewłaściwego zasilania elektrycznego oraz przepięciami i spadkami napięć w sieci elektroenergetycznej,
 - e) niewłaściwą, niesprawną lub wadliwą instalacją elektryczną (np. podłączeniem do nieziemionego gniazda zasilającego),
 - f) brakiem instalacji uziemiającej (ochronnej) urządzenia,
 - g) napełnieniem i uzupełnieniem instalacji glikolem nie spełniającą norm jakości oraz temperatury krystalizacji min -10 C (c.o.),
 - h) napełnieniem i uzupełnieniem instalacji wodą nie spełniającą norm jakości dla wody do napełniania instalacji podgrzewania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.), w przypadku pomp typu split lub gruntowych
 - i) brakiem możliwości wykonania regulacji i kontroli przepływu w poszczególnych pętach wymiennika poziomego lub pionowego instalacji dolnego źródła ciepła,
 - j) niezainstalowaniem skutecznych elementów zabezpieczających pompę ciepła przed brakiem przepływu glikolu przez wymiennik pośredni w przypadku zastosowania wody, jako dolnego źródła ciepła,

- k) sterowanie urządzeniem za pomocą automatyki innej niż zalecana przez producenta,
- l) brakiem odpowiednich filtrów, naczyń przeponowych i zaworów bezpieczeństwa, dobranych zgodnie ze sztuką budowlaną,
- m) stosowaniem, jako nośnika ciepła w dolnym lub górnym źródle ciepła płynu o niezgodnym z zaleceniami producenta stężeniu substancji niezamarzającej (o zbyt wysokiej temperaturze krystalizacji), W przypadku pomp monoblok instalacja górnego źródła musi być wypełniona glikolem propylenowym.
- n) podłączeniem do niesprawnej lub grożącej zamrożeniem instalacji, korozją, odbarwieniami lub przebarwieniami,
- o) innymi czynnikami powstałymi nie z winy producenta.

7. Gwarancją nie są objęte urządzenia:

- a) które nie zostały uruchomione i wyregulowane przez Autoryzowanego Serwisanta,
- b) w których dokonywano zmian lub przeróbek przez osoby nieupoważnione,
- c) które nie posiadają poprawnie i całkowicie wypełnionych kart gwarancyjnych.

8. Utratę gwarancji powoduje brak zastosowania wymiennika pośredniego oraz czujnika przepływu wody w przypadku wykorzystania wody studziennej, technologicznej lub wodociągowej jako dolnego źródła ciepła.

9. Obowiązek dbałości – urządzenie musi być traktowane z dbałością i uwagą, tak aby zminimalizować ryzyko wystąpienia szkód lub usterek. W przypadku stwierdzenia poważnego zaniedbania urządzenia, gwarancja na urządzenie traci ważność.

10. W okresie trwania gwarancji gwarant zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy, usunięcie wady fizycznej przedmiotu umowy, w terminie:

- a) 14 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady nie wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych przedmiotu umowy,
- b) 30 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych.

11. Gwarant w żadnym wypadku nie będzie odpowiedzialny wobec uprawnionego w gwarancji za utratę, uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia nie wynikłe z wady produkcyjnej lub konstrukcyjnej.

12. Gwarancja obejmuje prawo do bezpłatnego usunięcia usterek urządzenia. Wszelkie dalsze roszczenia uprawnionego w gwarancji, a w szczególności roszczenia odszkodowawcze z tytułu poniesionych szkód i utraconych korzyści, bez względu na ich podstawę prawną, są wykluczone.

13. Części oraz urządzenie z usterkami, które gwarant wymienił w ramach gwarancji, stają się jego własnością.

14. Użytkownik ponosić będzie wszelkie koszty związane z nieuzasadnionym wezwaniem serwisu w przypadku stwierdzenia prawidłowego działania urządzenia lub gdy przyczyną zatrzymania było uszkodzenie w instalacji współpracującej (instalacji grzewczej c.o., instalacji dolnego źródła ciepła lub instalacji elektrycznej a także braku bądź błędnego zasilania elektrycznego).

15. Użytkownik jest zobowiązany zapoznać się z lokalnymi warunkami technicznymi i wymogami bezpieczeństwa. Niestosowanie się do tych przepisów oraz jakiegokolwiek samowolne dokonanie zmian przeróbek w urządzeniu przez osobę nieupoważnioną powoduje utratę gwarancji.

16. Urządzenie należy użytkować zgodnie z zasadami bhp i ppoż. oraz innymi, określonymi prawem powszechnie obowiązującym.

17. W chwili odbioru karty gwarancyjnej należy upewnić się, czy numer seryjny urządzenia oraz data zakupu są zgodne z numerem seryjnym i datą zamieszczonymi w karcie gwarancyjnej. Kartę gwarancyjną należy przechowywać wraz z rachunkiem/fakturą w bezpiecznym miejscu, a w przypadku ujawnienia usterki – udostępnić ją gwarantowi.

18. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową pracę pompy ciepła lub jej awaryjne zatrzymanie, w przypadku, gdy powodem będzie nieprawidłowa praca instalacji dolnego źródła ciepła lub instalacji grzewczej.

19. Gwarancja obejmuje urządzenia zakupione i użytkowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w miejscu, gdzie dokonano pierwszego uruchomienia.

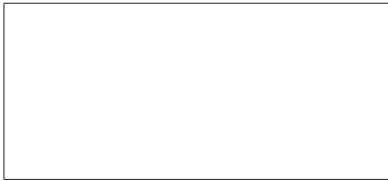
20. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego, wynikających z niezgodności towaru z umową.

21. Koszt przeglądu gwarancyjnego, obowiązujący dla pomp jednosprężarkowych od dnia 01.02.2016r. wynosi 800 zł netto, koszt przeglądu pompy wielokompresorowych jest powiększany o 600 zł netto za każdą kolejną sprężarkę zainstalowaną w pompie ciepła. Do ceny usługi zostanie doliczony podatek VAT oraz koszt dojazdu (netto 1 zł/km przejazdu w obie strony).

22. Poświadczenie użytkownika:

Niniejszym oświadczam, że:

- urządzenie zostało dostarczone zgodnie z zamówieniem,
- firma specjalistyczna zaznajomiła mnie z zasadą działania i obsługą urządzenia oraz przekazała komplet dokumentacji,
- przyjmuję do wiadomości zalecenia producenta pompy ciepła,
- potwierdzam prawidłowe działanie urządzenia w dniu uruchomienia.



Data i podpis
użytkownika

Deklaracja Zgodności CE

EC Declaration of Conformity

Nr No./2016

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność niżej wymienionego producenta:

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the producer mentioned below:

SILESIA-TERM Śląskie Centrum Pomp Ciepła

Daniel Biłka

Nowy Dwór 6, 48-130 Kietrz, Polska

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyroby:

hereby declares with full responsibility that the products:

Agregaty powietrze -woda

Heat pump, earth to water

Typ: AGST

2 3,4 4 12 20

jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw (z późniejszymi zmianami):

is in conformity with (with later changes):

Kompatybilność Elektromagnetyczną (EMC): 2004/108/EC

Electromagnetic Compatibility Directive

Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD): 2006/95/EC

Low Voltage Directive

Dyrektywa Ciśnieniowa (PED): 97/23/EC

Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive

Wymogi stosowania Substancji Szkodliwych (RoHS): 2002/95/EC

Requirements for the use of harmful substances

i że zastosowano normy zharmonizowane wymienione poniżej:

and the following harmonised standards have been applied:

EN 60335-1:2010+A1:2013; EN 61000-3-11:2000; EN 60335-2-40:2003+A1:2006+A2:2009+A11:2004+A12:2005+A13:2012; EN 61000-3-12: 2011; EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2013; EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008; EN 62233:2008

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznakowanie CE 16

The last two digits of the year of the CE marking: 12

Opisany powyżej przedmiot deklaracji jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady

2011/65/UE z dnia 8.06.2011 w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Described above object of the declaration is in conformity with the 2011/65/EU Directive of the European Parliament and

Council issued 8.06.2011 on the restriction of use of hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Nowy Dwór 6
04.02.2016

Miejscowość i daty

Daniel Biłka właściciel

Podpis osoby
upoważnionej