

KeTur 1



clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Żuławska 6

83 - 032 PSZCZÓŁKI

Tel./fax. : 058 691 03 76

e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

KARTA GWARANCYJNA

Zamawiający: TERMOKLIMA MK

Nazwa urządzenia: H-Hermes-I-04-S-FB5/WHC/WCC/PF

Nr urządzenia: C 20676/16

WARUNKI GWARANCJI

1. Clima Produkt zwany Gwarantem udziela gwarancji na sprzedane urządzenia, pod warunkiem eksploatacji urządzeń zgodnej z warunkami określonymi w DTR i na warunkach określonych poniżej.
2. Obowiązki gwarancyjne pełni Gwarant lub Autoryzowany Serwis Gwaranta.
3. Udziela się gwarancji na sprzedane centrale Clima Produkt w następującej opcji terminowej:
 - 24 miesiące od daty sprzedaży, w przypadku rozruchu i eksploatacji urządzenia bez udziału serwisu Gwaranta, pod warunkiem przesłania poprawnie wypełnionego Protokołu Zdawczo-Odbiorczego Urządzenia do zakładu produkcyjnego Gwaranta.
 - 36 miesięcy od daty zakupu pod warunkiem podpisania umowy serwisowej z Gwarantem. W ramach umowy znajduje się:
 - Szkolenie jednorazowo osób odpowiedzialnych za prowadzenie bieżącej obsługi urządzenia, wskazanej przez Użytkownika (bezpłatnie).
 - Rozruch urządzeń przez Serwis Fabryczny Gwaranta lub wskazany Serwis Autoryzowany (odpłatnie).
 - Przeglądy okresowe i konserwacje dokonywane przez Serwis Fabryczny Gwaranta lub wskazany Serwis Autoryzowany (odpłatnie).
4. Pod pojęciem rozruchu rozumie się:
 - Uruchomienie urządzenia podłączonego do kanałów wentylacyjnych oraz wszystkich mediów.
 - Przeprowadzenie regulacji i pomiarów parametrów (prądów pobieranych przez silniki, parametrów mediów, wydatku)
 - Sprawdzenie poprawności działania automatyki, w tym sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych, nastaw na presostatach, nastaw na siłownikach, termostatu przeciwzamrożeniowego itp.)
5. Urządzenia dostarczone łącznie z centralą, ale nie wchodzące bezpośrednio w skład centrali (np. agregaty chłodnicze, komory gazowe, nawilzacze itp.) podlegają okresowi gwarancji producenta danego urządzenia.

Clima-Produkt Sp. z o.o.

ul. Żuławska 6, 83-032 Pszczółki

Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752

www.climaprodukt.com



464

2.1.1



clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Żuławska 6

83 - 032 PSZCZÓŁKI

Tel./fax. : 058 691 03 76

e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

10. Gwarancja nie obejmuje :

- Części, które ulegają normalnemu zużyciu, materiałów eksploatacyjnych (filtry, uszczelki, żarówki, paski klinowe, bezpieczniki, styczniki, termiki, łożyska itp.)
- Czynności wykonywanych niezgodnie z wytycznymi zawartymi w DTR w ramach normalnej konserwacji i przeglądów. W przypadku nieuzasadnionego przyjazdu serwisanta i stwierdzeniu przez niego, że naprawa polega na wykonaniu czynności konserwacyjnych reklamacja nie będzie uwzględniona a wszystkie koszty poniesie Zgłaszający.
- Elementów wyposażenia urządzenia jeżeli nie stanowiły przedmiotu dostawy Gwaranta
 - o Rozdzielniczy zasilający sterujący jeżeli nie pochodzi od Gwaranta
 - o Okablowania jeżeli nie zostało wykonane przez Gwaranta
 - o Urządzeń i instalacji peryferyjnych jeżeli nie pochodzą od Gwaranta
 - o Układów pompy ciepła jeżeli nie pochodzą od Gwaranta
 - o Innych elementów i urządzeń automatyki jeżeli nie pochodzą od Gwaranta

11. Nieprzestrzeganie terminów okresowych przeglądów co 6 miesięcy i konserwacji prowadzonych przez Użytkownika pomiędzy przeglądami, jak i nie przesłanie Protokołu Zdawczo-Odbiorczego Urządzenia w terminie 30 dni od dnia uruchomienia do zakładu produkcyjnego Gwaranta skutkuje utratą gwarancji. Dowodem przeprowadzenia w/w czynności jest zapis przeglądów i napraw wykonywanych przez wyszkolonego pracownika w Karcie Obsługi Urządzenia jak i poprawnie i kompletnie wypełniony Protokół Zdawczo-Odbiorczy Urządzenia przesłany do Gwaranta. Oba dokumenty stanowią załącznik do dokumentacji każdego z urządzeń wyprodukowanych przez Gwaranta.

12. Gwarant ponosi odpowiedzialność za wady fizyczne urządzenia wyłącznie w granicach zwykłej wartości wadliwych części natomiast nie odpowiada za jakiegokolwiek dalsze szkody, utratę zysków, kary umowne poniesione przez nabywcę, użytkownika lub osoby trzecie wskutek działania lub awarii urządzenia, nawet gdyby przyczyna szkody tkwiła w urządzeniu. Wyłączona jest odpowiedzialność z tytułu rękojmi oraz odpowiedzialność odszkodowawcza na zasadach ogólnych. Zwykła wartość wadliwych części to wartość według cen sprzedaży stosowanych przez producenta w dniu dokonywania naprawy gwarancyjnej.

13. Gwarant musi mieć prawo do swobodnego dostępu do urządzeń a w przypadku urządzeń zamontowanych pod sufitem podwieszanymi lub na znacznych wysokościach Użytkownik musi zapewnić odpowiednie urządzenia transportowe i wysokościowe. Do Użytkownika należy również hydrauliczny demontaż wymienników.

14. Gwarancja nie obejmuje strat spowodowanych postojami urządzenia w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną oraz szkód majątkowych (bezpośrednich i pośrednich).

15. Wszelkie reklamacje należy zgłaszać do Gwaranta, pisemnie, wyłącznie na kompletnie wypełnionej Karcie Zgłoszenia Awarii, w której musi być zawarty numer fabryczny, adres miejsca pracy urządzenia, rodzaj uszkodzenia i objawy nieprawidłowej pracy, oraz jeśli jest to możliwe nazwę i numer uszkodzonej części. Karta stanowi załącznik do dokumentacji każdego z urządzeń wyprodukowanych przez Gwaranta.

16. Gwarant ma prawo odmówić wykonania czynności gwarancyjnych w przypadku nie dopełnienia przez zgłaszającego Warunków Sprzedaży Gwaranta określonych w oddzielnym dokumencie.

17. Wszelkie sprawy sporne powstałe na tle udzielonej gwarancji rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Gwaranta.

DATA SPRZEDAŻY : 05.07.2016

Clima-Produkt Sp. z o.o.

ul. Żuławska 6, 83-032 Pszczółki

Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752

www.climaprodukt.com



466

2.1.1



clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Żuławska 6

83 - 032 PSZCZÓŁKI

Tel./fax. : 058 691 03 76

e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

Karta obsługi urządzenia

Przeglądy Konserwacyjne	Rodzaj czynności	Pierwsze Uruchomienie	I przegląd po 6 miesiącach	II przegląd po 12 miesiącach	III przegląd po 18 miesiącach	IV przegląd po 24 miesiącach
	Nazwa firmy i data					
Wydajność wywiew/nawiew	Projektowa					
	Zmierzona					
Spręż całkowity wywiew/nawiew	Projektowy					
	Zmierzony					
Prąd silnika I/II bieg	Znamionowy					
	Zmierzony					
Filtry	Kontrola stanu					
	Wymiana					
Nagrzewnica	Kontrola stanu					
	Czyszczenie					
Chłodnica	Kontrola stanu					
	Czyszczenie					
Temperatura i Wilgotność	Wlot					
	Wylot					
Wymiennik Krzyżowy/obrotowy	Kontrola stanu					
	Czyszczenie					
Przepustnice	Kontrola stanu					
	Czyszczenie					
Zespół wentylatorowy	Korekta przekładni					
	Wymiana pasów					
Obudowa i pozostałe elementy	Kontrola stanu					
	Czyszczenie					
Nastawa termostatu przeciw- zamrozeniowy						

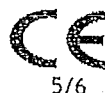
Takim (x) znakiem zaznaczyć wykonaną czynność lub wpisać zmierzoną wartość

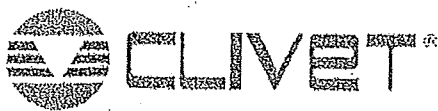
Clima-Produkt Sp. z o.o.

ul. Żuławska 6, 83-032 Pszczółki

Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752

www.climaprodukt.com





Comfort and Energy Saving

KARTA GWARANCYJNA Nr C-119/177/2015

UWAGA! WYMAGANE JEST BEZWZGLĘDNE STOSOWANIE SIĘ DO TREŚCI PRZEDSTAWIONYCH W ZAŁĄCZNIKU NR 2, DO KARTY GWARANCYJNEJ, POD RYGOREM UTRATY UPRAWNIEN Z GWARANCJI I REKOJMI.

KLIWEKO

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

ul. Zawila 22, 30-442 Kraków

tel. 12-262 44 56, e-mail: serwis@kliweko.com.pl

KRS: 0000129827; NIP: 679-24-33-679; REGON: 351377626

1. (Instalator): (firma, adres, telefon, fax)		2. Data rozpoczęcia ważności rekojmii i gwarancji	
TERMO-KLIMA MK Sp. z o.o. Sp. K. 40-749 Katowice, ul. Tartaczna 12 tel. (32) 353 21 20 wew. 25 email: p.marek@termoklima.pl		21.12.2015	
5. Właściciel: (firma, adres, telefon, fax)		3. Typ urządzenia	4. Numer seryjny
		Agregat wody lodowej WSA – XSC 2 552 wraz z wyposażeniem	AA1Z1A5M0014
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
6. Data sprzedaży	7. Data uruchomienia	8. Podpis i pieczęć Firmy lub Serwisu	
22.12.2015			

Rubryki 1; 2; 3; 4; 6 – wypełnia GWARANT. Rubrykę 5 – wypełnia podmiot sprzedający Właścicielowi. Rubryki 7; 8; – wypełnia Firma/Serwis.

GWARANT – Wspólnie: Importer i Producent: KLIWEKO Biuro Techniczno-Handlowe Sp. z o.o. & CLIVET S.P.A. Filtr (B) Włochy

Dostarcza – Instalator odbiera od GWARANTA Urządzenie i montuje w instalacji.

Dystrybutor Firma – KLIWEKO Biuro Techniczno-Handlowe Sp. z o.o.

– Osoba, ze stosownym doświadczeniem, która, na zlecenie Nabywcy, dokonuje rozruchu oraz interwencji serwisowych. Ta sama Firma winna wykonywać rozruch i interwencje serwisowe / Uprawnienia Firmy tylko w przypadku gwarancji podstawowej

Gwarancja Jakości – pisemne zobowiązanie GWARANTA do bezpłatnego usunięcia wady. Gwarancja jakości chroni Nabywcę na takich warunkach, na jakich tej ochrony udzielił GWARANT – wszystkie uprawnienia i tryb ich realizacji określa Karta Gwarancyjna.

Instalacja – Instalacja chłodnicza, klimatyzacyjna lub grzewcza, do której wbudowano Urządzenie

Instalator – Przedsiębiorstwo odpowiedzialne za wbudowanie urządzenia do instalacji.

Instrukcja – Dokumentacja Techniczno-Ruchowa wraz z instrukcją Obsługi i Eksploatacji oraz Kartą Gwarancyjną

Interwencja-serwisowa – każdy przyjazd Firmy lub Serwisu w celu kontroli pracy lub usunięcia niesprawności w urządzeniu.

Nabywca – Właściciel lub osoba działająca na rzecz Właściciela

OPT – Okresowy Przegląd Techniczny,

Producent – wytwórca Urządzenia, jest współodpowiedzialny wraz z GWARANTEM z Gwarancji.

Przegląd – sprawdzenie urządzenia i poprawności montażu, przed rozruchem.

Rekojmia – odpowiedzialność z mocy prawa za dostarczenie towarów lub usług z wadami. Odpowiedzialność ta ma charakter obiektywny, absolutny i niezależny od winy czy też wiedzy GWARANTA. Bieg rekojmii rozpoczyna się z chwilą powiadomienia Nabywcy o gotowości Urządzenia do Wydania i kończy się bezwzględnie po dwunastu miesiącach, jeżeli inaczej nie zapisano w umowie.

Rekojmia za wady fizyczne – odpowiedzialność wobec Nabywcy w sytuacji, gdy Urządzenie ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność lub nie ma właściwości, o których istnieniu zapewniony został Właścicielowi, bądź jeżeli Urządzenie zostało wydane Właścicielowi w stanie niezpełnym.

Rekojmia za wady prawne – odpowiedzialność wobec Nabywcy, jeśli sprzedana rzecz stanowi własność osoby trzeciej albo jeżeli jest obciążona prawem osoby trzeciej.

Rozruch – Uruchomienie Urządzenia zgodnie z zaleceniami Producenta.

Serwis Strony Uprawniony z gwarancji Urządzenie – osoba posiadająca uprawnienia Producenta.

Właściciel – Właściciel, Instalator i GWARANT.

Wydanie – czynność przekazania Urządzenia przez GWARANTA, Właścicielowi lub Instalatorowi.

Wzór – załączone do Karty Gwarancyjnej druki, którymi należy posługiwać się podczas biegu Gwarancji.

Zgłoszenie – wezwanie Firmy/Serwisu do wykonania interwencji serwisowej

Rekojmia i Gwarancja jakości mają na celu zapewnienie Właścicielowi pełnej satysfakcji i długiego okresu użytkowania. Niniejsze warunki gwarancyjne stanowią podstawę wzajemnych zobowiązań umawiających się Stron tj.: GWARANTA z Właścicielem za pośrednictwem Instalatora, który wraz z Kartą Gwarancyjną, dostarcza i montuje Urządzenie w Instalacji. Odpowiedzialność GWARANT obejmuje łącznie urządzenie, które zostało wymienione w rubryce nr 3 niniejszej Karty Gwarancyjnej, w zakresie jaki przedstawiono poniżej:

D Wyłączenia z rękojmi oraz z gwarancji jakości.

Rękojmia i gwarancja na urządzenie i jego podzespoły nie obejmują:

1. sytuacji gdy Dystrybutor nie otrzymał całkowitej zapłaty ceny i podatku VAT za urządzenie,
2. nieodpłatnego świadczenia usługi OPT,
3. materiałów eksploatacyjnych oraz części zużywających się,
4. uszkodzeń powstałych w urządzeniu:
 - a) po wydaniu lecz przed rozruchem,
 - b) które zostało uruchomione bez udziału Firmy/ Serwisu,
 - c) na skutek interwencji osób niepowołanych²,
 - d) z którym obchodzono się lub przechowywano niewłaściwie – patrz załącznik nr 2 do Karty Gwarancyjnej W12, rozdział: Długoterminowe przechowywanie,
 - e) które zostało zdemontowane jako wadliwe bez udziału GWARANTA,
 - f) które zostało zdemontowane i ponownie zainstalowane bez udziału Firmy/ Serwisu,
 - g) które zostało uruchomione po okresie dłuższym niż sześć miesięcy od daty Wezwania do odbioru,
 - h) w którym OPT nie został terminowo i / lub należyście wykonany,
 - i) w którym oryginalne dane identyfikacyjne zostały zmienione, zniszczone lub usunięte,
5. uszkodzeń podzespołów i osprzętu elektrycznego. Jeżeli nie zostanie dowiedziona przyczyna pochodząca od samego urządzenia, uszkodzenia będą definiowane jako wywołane nieprawidłowościami w elektrycznej instalacji obiektu lub w instalacji zasilającej obiekt,
6. uszkodzeń sprężarek pracujących w układach rozdzielonych dla których instalacji łączącej nie wykonywał GWARANT,
7. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
8. mechanicznych uszkodzeń powłok lakierniczych, tworzywa ABS, warstw zabezpieczających i izolacji,
9. prawa Właściciela lub osób trzecich, do domagania się zwrotu utraconych korzyści w związku z wadą urządzenia,
10. kosztów wynikających z utrudnień, ograniczeń i przeszkód w dostępności do urządzenia podczas naprawy lub wymiany,

Solera K.

Nazwisko i podpis NABYWCY:

Załączniki.

- Zakres czynności podczas OPT: - zał. nr 1
- Zakres czynności bezwzględnie wymaganych w przypadku składowania urządzeń - zał. nr 2
- Zgłoszenie urządzenia do przeprowadzenia Przeglądu i Rozruchu, - zał. nr 3
- Lista comiesięcznych zadań kontrolnych do wykonania przez obsługę urządzenia. - zał. nr 4

E Utrata rękojmi i gwarancji.

Właściciel traci uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku:

1. nieprzestrzegania zaleceń zawartych w Instrukcji i Karcie Gwarancyjnej oraz załączniku nr 2 do Karty Gwarancyjnej w zakresie składowania, rozruchu, obowiązków serwisowania i prawidłowej eksploatacji,
2. braku sprawowania nadzoru nad urządzeniem, siłami przeszkolonego personelu, lub dokonywania w nim modyfikacji bez pisemnej zgody GWARANTA,
3. ingerencji w urządzenie poprzez: regulacje i naprawy, przez nieautoryzowany personel. Montowanie w urządzeniu nieoryginalnych części zamiennych. Niniejszy zapis dotyczy także interwencji wykonywanych z przyczyn związanych z usuwaniem wady produkcyjnej.
4. zwłoki, powyżej trzydziestu dni w wezwaniu Firmy/ Serwisu do wykonania obowiązków OTP,
5. zwłoki w powiadomieniu GWARANTA o wystąpieniu awarii. (Dla urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych i pomp ciepła wyposażonych w sprężarkę, za niezwłoczne wezwanie do usunięcia wady, GWARANT wymaga powiadomienia w czasie nie przekraczającym czterdziestu osiem godzin od chwili ujawnienia się wady fizycznej).
6. Niewywiązywanie się przez okres dłuższy niż 60 dni z obowiązku przysyłania do GWARANTA raportów o stanie pracy urządzenia.

F Postanowienia końcowe.

- a) Właściciel zobowiązany jest, podczas eksploatacji urządzenia, do ogólnie wymaganej staranności w ramach powszechnie przyjętych zasad postępowania przy eksploatacji urządzeń elektromechanicznych, w tym zaniechania korzystania z Urządzenia w chwili domniemania awarii, czy objawów nadmiernego zużycia któregoś z podzespołów pod rygorem jak i zapisano w rozdz. E, pkt. 5
- b) Producent, w imieniu którego działa GWARANT, ma prawo do wprowadzenia w dowolnym czasie i bez uprzedzenia zmian konstrukcyjnych lub w wyposażeniu podstawowym Urządzenia

OKI WISKO

Biurowo Techniczne i Handlowe Sp. z o.o.

ul. Zawia 22, 40-100 Katowice

podpis GWARANTA ? 26.11.14 59

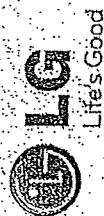
¹ Inna niż Firma lub Serwis

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat gwarancji
oraz wsparcie techniczne skontaktuj się z nami:

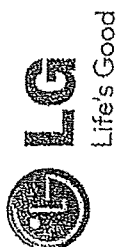
www.lg.com

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

801 54 54 54



LG Electronics Polska sp. z o.o.
ul. Wołoska 22
02-675 Warszawa
www.lg.com



Karta gwarancyjna urządzenia klimatyzacyjne

Gwarancja jest ważna wyłącznie na
terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

www.lg.com

Zet nr 3

424

2.5.1

ABNOTACE O PRZEBIEGU PRZEGŁADÓW

Data wykonania:	Opis czynności serwisowych:	Pieczęć i podpis Autoryzowanego Instalatora:	Podpis klienta poświadczający wykonanie czynności:
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

ADNOTACJE DO PRZEBIEGU NAPRAW LUB ZMIAN W OKADZIE

[illegible]



WARUNKI GWARANCJI:

1. Urządzenie zostało wyprodukowane z najlepszych materiałów, przy zastosowaniu najnowszej technologii i zastosowaniu surowego reżimu kontrolnego producenta.
2. Na założone urządzenie, z wyjątkiem elementów wymienionych w pkt. 3 sprzedawca udziela gwarancji w okresie 24 miesięcy od dnia sprzedaży.
3. Dla wentylatorów VECO, VECTRA, VCR, VCRP oraz z systemem HIGROBALANCE sprzedawca udziela gwarancji w okresie 24 miesięcy od dnia uruchomienia. W innych przypadkach gwarancji jest udzielanie przez dobrowolny serwis, nie później niż 6 miesięcy od dnia sprzedaży.
4. Określenie, że tytuł gwarancji przysługują użytkownikowi wyłącznie na skutek użycia typowych warunków wywołanie, które prowadzi się w czasie trwania gwarancji i eksploatacji, wyrobu prawidłowo dobranego i zainstalowanego zgodnie z przeznaczeniem.
5. W celu wywołania uprawnień rebowy urządzenia wymienionych z innymi gwarancjami reklamacyjnymi należy przedstawić w biurze AERECO ważną oryginalną kartę gwarancyjną wraz z pisemnym zgłoszeniem reklamacji.
6. Dobry oszczędny, niewielki wentylator o okres użytkowania 10 lat, należy po uzgodnieniu dostarczyć do biura AERECO na własny koszt.
7. Gwarancja obowiązuje przez cały okres użytkowania urządzenia.
8. Reklamując element nie butazze walności w chwili zgłoszenia, realizowane przez ograniczenie ceny lub zwrot kwoty za zużyciem elementu albo przez wymianę na nowy wady od wady będą zabliwaniem niekorzystne.
9. Jeżeli niebezpieczne jest spalenie zasadności reklamacji lub spowodowanie nowego elementu albo reklamacja jest realizowana przez dostawcę wady - sprzedawca realizuje reklamację w terminie 30 dni od zgłoszenia.
10. W razie niemożności spełnienia reklamacji sprzedawca oszacuje osobno poradom o tym kupującego wraz z uzasadnieniem.
11. Gwarancja nie obejmuje:
 - a. czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do wykonania których zobowiązany jest użytkownik wie własnym zakresie i na własny koszt (np. konserwacja),
 - b. szkoleń się zainwestowanej powłoki elementów oraz naturalnego zużycia eksploatacyjnego,
 - c. wad powstałych na skutek zdarzeń losowych,
 - d. wad w wyniku samowolnych napraw, przerobów, zmian konstrukcyjnych, dokonanych przez użytkownika (lub inną, niepowołaną osobę),
 - e. w szczególności reklamacja nie obejmuje spalania silników wentylatorowych uruchomionych - lubo eksploatacyjnych bez zabezpieczeń silnika dobieżności i dokumentacji technicznej,
 - f. wad spowodowanych niewłaściwym montażem, przeprowadzonym niezgodnie z dokumentacją techniczną oraz projektem.
12. Gwarancja trwa 12 lat, w tym:
 - a. użytkownika urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją obsługi,
 - b. powstania uszkodzeń z winy użytkownika,
 - c. ingerencji w budowę urządzenia, a w szczególności dokonania samowolnych przerobów konstrukcyjnych,
 - d. powstania uszkodzeń w wyniku nieprawidłowej eksploatacji elementu oraz użytkownika niezgodnego z przeznaczeniem,
 - e. za wyjątkiem wyjątków konserwacyjnych przewidzianych w instrukcji obsługi, co wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie,
 - f. niewłaściwego przechowywania urządzenia,
 - g. niewłaściwego zabezpieczenia zamontowanego elementu przed skutkiem prac budowlanych (zabliwaniem rozpryskami, klejami i innymi, agresywnymi substancjami),
 - h. zniszczenia lub niekompletności kadłuba zmontowanego,
 - i. podjęcie urządzenia niezgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej,
 - j. końca terminu ważności na jaki została udzielona,
 - k. podjęcie do nieustanowionego źródła zasilania.
13. Kartę gwarancyjną bez daty sprzedaży, przez AERECO dla urządzeń wymienionych w pkt. 3 serwisu przeprowadza tego rodzaju jest niezawna.
14. W przypadku niezgodności z warunkami SERWISU AERECO zgłaszający ponosi koszty dojazdu włązki obsługiwanych w blazymy templa i usług serwisowych.

KONTAKT: AERCO WENTYLACJA sp. z o.o. ul. Dobrza 13 konna Las 05-152 Czoszów
tel. 022 360 30 00 fax 022 380 30 01 e-mail: biuro@aerco.com.pl

AERECO VENTYLACJA Sp. z o.o.

Dr. J. Berna 60a
01-225 Warszawa

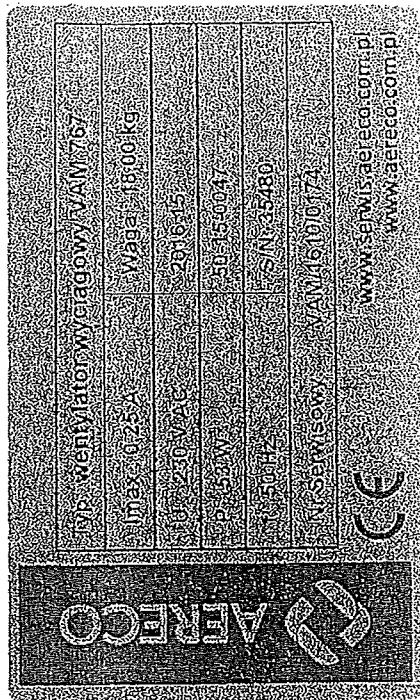
ax +46 22 380 30 01

Y.Y.Y.201803.0371.2

Kapitał 350 000 PLN
NIP 527-22-56-495
SR dla m.st. Warszawy
XI Wydział Gospodarki
KRS nr 000035416

KARTI G'WARANCY JWA

ORFYGINA



NR faktury

7557 1466945

Data sprzedaży

11.10.2016

Data rozruchu

gwarancję przedłużono

Figure 10.20

ឯកសារនេះ ត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយដោយស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងបង្កើនការស្រាវជ្រាវ របស់ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា នៃកម្ពុជា។

AERCO WENT PLACER 20.0

ul. Główna Bema 50a
01-225 Warszawa
NIP 527-77-56-40

Այս օրերում գրքի ծանոթության համար:



NAZWA / TYP / MODEL WENTYLATORA
(Wymagane)

NR FABRYCZNY WENTYLATORA S/N
(Wymagane)

SPRZEDAWCA
(Wymagane)

NABYWCA / UŻYTKOWNIK
(Wymagane)

WYKONAWCA / INSTALATOR

OBJEKT / ADRES: MONTAŻU WENTYLATORA

NR. FAKTURY ZAKUPU / DOWODU ZAKUPU
(wymagane)

DATA ZAKUPU
(Wymagane)

KARTA GWARANCYJNA

ADNOTACJE O PRZEBIEGU NAPRAW			
DATA PRZYJĘCIA ZGŁOSZENIA		ROZPOZNANIE / RODZAJ NAPRAWY	DATA I PODPIS SERWISANTA

5 ZGŁOSZENIE I PROCEDURA GWARANCYJNA

5.1 Podstawą przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia jest spełnienie łącznie następujących warunków:

- pisemnego ewentualnie za pośrednictwem faxu lub poczty e-mail zgłoszenia reklamacji przez Kupującego na odpowiednim formularzu Harmann zawierającego: nazwę towaru, numer katalogowy, datę zakupu, nr karty gwarancyjnej, szczegółowy opis uszkodzenia wraz z dodatkowymi informacjami dotyczącymi powstania wady produktu oraz zdjęcia wadliwego produktu. Wzór formularza dostępny jest na stronie internetowej www.harmann.pl lub w siedzibie Gwaranta.
- okazania oryginału faktury lub paragonu zakupu reklamowanego produktu.
- okazania protokołu rozrachunku urządzenia o ile wymagany przez DTR Produktu.
- dostarczenia osobiste go lub za pośrednictwem Przewoźnika reklamowanego produktu do siedziby Gwaranta (dotyczy urządzeń małogabarytowych typu wentylatory osiowe, dachowe, kanałowe, regulatory itp.) lub udostępnienia na każdą prośbę Gwaranta dostępu do urządzeń wielkogabarytowych (np. centrale wentylacyjne) w miejscu ich montażu.

5.2 Wady lub uszkodzenia Produktu ujawnione w okresie gwarancji powinny zostać zgłoszone Gwarantowi niezwłocznie, nie później jednak niż 7 dni od daty ich ujawnienia.

5.3 Produkt, w którym stwierdzono wadę powinien zostać niezwłocznie wyłączony z użytkowania pod rygorem utraty gwarancji.

5.4 Gwarant zobowiązuje się do wykonania świadczenia gwarancyjnego w terminie 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia zgodnie z pkt. 4 ust. 1 i 2, a w przypadku urządzeń małogabarytowych, określonych w pkt. 4 ust. 6, w terminie 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu Gwaranta.

5.5 W przypadku Produktu nietypowego, importowanego lub wyprodukowanego na indywidualne zamówienie Kupującego, w szczególności Produktu o specyficznych parametrach lub właściwościach (np. urządzenia odujmające, chłodzące, przeciwybuchowe, wysokotemperaturowe itp.) do których naprawy potrzebne są specjalistyczne części zamienné. Gwarant zastrzega sobie prawo wydłużenia okresu wykonania świadczenia gwarancyjnego o okres niezbędny do sprowadzenia i/lub wyprodukowania ww. części, nie dłużej jednak niż o 90 dni.

5.6 Urządzenia małogabarytowe należy po uprzednim uzgodnieniu z Gwarantem odesłać na jego adres, przy czym koszty i ryzyko przesyłki ponosi Kupujący. Iżnienie roszczeń gwarancyjnych Kupującego będzie równoznaczne z naprawą Produktu lub wymianą Produktu na wolny od wad i zwrótem kosztów przesyłki poniesionych przez Kupującego zgodnie z cennikiem transportowym obowiązującym w Harmann Polska.

5.7 Za miejsce świadczenia, o którym mowa w pkt. 4 ust. 6 uznaje się siedzibę Gwaranta. Za prawidłowe opakowanie i dostarczenie Produktu do Gwaranta odpowiada Kupujący lub Przewoźnik. Odpowiedzialność ta w żaden sposób nie przechodzi na Gwaranta.

5.8 Procedurę gwarancyjną podlegają wyłączenie produkty kompletne, zebrane do weryfikacji serwisowej, pozbawione wad i uszkodzeń mechanicznych będących wynikiem czynników zewnętrznych.

5.9 W przypadku urządzeń wielkogabarytowych Gwarant wysle swój serwis w miejsce montażu Produktu celem diagnozy i/lub naprawy Produktu. W przypadkach nieuzasadnionego wezwania serwisowego Kupujący zostanie obciążony kosztami dojazdu i usług serwisowych zgodnie z cennikiem serwisowym Gwaranta.

5.10 W przypadku serwisowania Produktu w miejscu jego montażu Kupujący zobowiązany jest zapewnić swobodny dostęp do Produktu i umożliwić Gwarantowi bezpieczną procedurę serwisową zgodnie z wszelkimi zasadami BHP w szczególności zapewnić niezbędne zwyżki (podesty, drabiny, rusztowania), odpowiednie przygotowanie miejsca serwisu (odłona od deszczu, odsłonezenie, usunięcie oblodzenia itp.), odpowiednie możliwości techniczne (dostęp do źródła zasilania, wyłączników bezpieczeństwa itp.). W innym przypadku serwisant ma prawo domówić działań serwisowych.

5.11 Produkty odesłane na adres Gwaranta na jego koszt i/lub odesłane bez wiedzy i akceptacji Gwaranta nie zostaną przyjęte lub zostaną przyjęte z zastrzeżeniem, że procedura serwisowa nie będzie uruchomiona do czasu zwrotu Gwarantowi poniesionych kosztów przesyłki Produktu w nieprzekraczalnym terminie 14 dni. Zastosowanie ma § 3 ust. 3.

5.12 Reklamowany produkt powinien być odpowiednio zabezpieczony na czas transportu. Ryzyko dostawy Produktu spoczywa na Kupującym. Gwarant nie odpowiada za zniszczenia lub uszkodzenia produktu w transporcie w szczególności wynikające z niewłaściwego opakowania lub zabezpieczenia produktu przez Kupującego.

5.13 Gwarant decyduje o zasadności zgłoszenia gwarancyjnego oraz o wyborze sposobu realizacji uznanych roszczeń gwarancyjnych.

5.14 Wymienione wady produktów przechodzą na własność Gwaranta.

5.15 Gwarant zastrzega sobie prawo obciążenia Kupującego kosztami manipulacyjnymi i związanymi z przeprowadzeniem ekspertyzy Produktu, jeśli reklamowany Produkt będzie sprawny lub uszkodzenie nie było objęte gwarancją.

5.16 Gwarant zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia wizji lokalnej w miejscu zamontowania reklamowanego Produktu.

5.17 Gwarant zastrzega sobie prawo wstrzymania procedury gwarancyjnej w przypadku gdy Kupujący zalega z płatnościami za faktury przeterminowane dłużej niż 7 dni.

5.18 W przypadku naprawy Produktu czas trwania gwarancji ulega przedłużeniu o ten okres niesprawności Produktu. W przypadku wymiany produktu na nowy, produkt ten jest objęty nową gwarancją w wyliczone ustawowym licznym od momentu dostarczenia Produktu.

5.19 Gwarant nie jest zobowiązany do modernizowania lub modyfikowania istniejących produktów po wejściu na rynek ich nowszych wersji.

5.20 Niniejsze OWG wyłącza odpowiedzialność Gwaranta z tytułu rękojmi za wady rzeczy, przy czym wyłączenie to nie ma zastosowania do Kupujących będących konsumentami w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

5.21 W sprawach nieuregulowanych niniejszym regulaminem mają zastosowanie postanowienia Kodeksu Cywilnego.

gazex®

Warszawa

**INSTRUKCJA
OBSŁUGI**

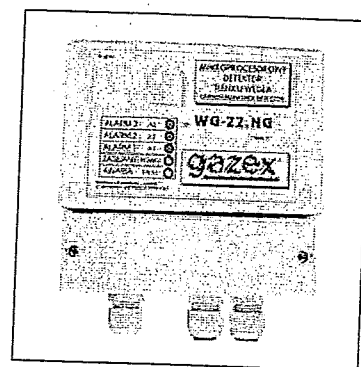
wydanie 4U5

WG-22.NGMikroprocesorowy Detektor
Tlenku Węgla
z WYMIENNYM SENSOREM
seria U5

PRZED instalacją zapoznać się z pełną treścią INSTRUKCJI OBSŁUGI.



- dla zachowania bezpieczeństwa przy instalacji i eksploatacji detektora wymagane jest stosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń niniejszej Instrukcji Obsługi opatrzonych tym symbolem.



Przystąpić do instalacji po pełnym zrozumieniu treści niniejszej Instrukcji.

Instrukcję zachować do wglądu Użytkownika systemu detekcji gazów.

1. Przeznaczenie	str. 2
2. Parametry techniczne detektora	3
3. Opis detektora	4
4. Warunki instalacji	6
5. Instalacja detektora	6
Schematy połączeń systemu sterowania wentylacją garaży podziemnych	7
6. Konserwacja / eksploatacja	10
6.2 WYMIANA SENSORA	11
7. Warunki gwarancji	12
Protokół Kontroli Okresowej	13
Karta Rejestracyjna Produktu	19

PRODUCENT:
gazex®
ul. Bałętowa 16, 02-867 Warszawa
tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311
gazex@gazex.pl www.gazex.pl



Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa „GAZEX”.

Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex

Wydział Inżynierii Budowlanej
Katedra Inżynierii Budowlanej
ul. Katowicka 10, 40-002 Katowice

Wrzesień 2017-10-05

Obiekt: Budowa budynku Wydziału Radia i Telewizji im. Krzysztofa
Kieślowskiego Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, Ul. Świętego Pawła 6

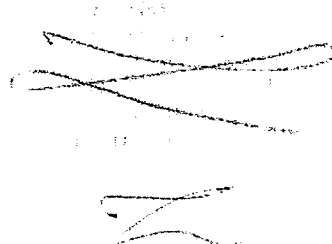
13 sztuk gazex CO
14 sztuk gazex LPG
Tablice informacyjne.

Typ-nr seryjny

1. WG-22.EG - 2272 4441
2. WG-15.EG - 2272 4625
3. WG-22.EG - 2272 4496
4. WG-15.EG - 2272 4595
5. TP-4.s/H1 NIE WCHODZIĆ NADM. - 2272 7121
6. WG-22.EG - 2272 4434
7. TP-4.s/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ - 2272 7268
8. TP-4.ds/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ - 2265 8555
9. TP-4.ds/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ - 2265 8609
10. TP-4.ds/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ - 2265 8593
11. TP-4.s/H1 NIE WCHODZIĆ NADM. - 2272 7107
12. TP-4.s/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ - 2269 7455
13. WG-15.EG - 2272 4670
14. TP-4.ds/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ 2265 8616
15. WG-15.EG - 2272 4601
16. WG-22.EG - 2272 4458
17. WG-22.EG - 2272 4533
18. WG-15.EG - 2272 4618
19. WG-22.EG - 2272 4472
20. WG-15.EG - 2272 4632
21. WG-15.EG - 2272 4656
22. TP-4.s/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ - 2269 7462
23. WG-15.EG - 2272 4694
24. WG-22.EG - 2272 4519
25. WG-15.EG - 2272 4649
26. WG-22.EG - 2272 4502
27. WG-15.EG - 2272 4571
28. WG-22.EG - 2272 4489
29. TP-4.s/H2 OPUŚCIĆ GARAŻ - 2272 7251
30. WG-22.EG - 2272 4557
31. TP-4.s/H3 NIE WJEŹDŻAĆ NADM. - 2269 7691
32. WG-15.EG - 2272 4687

Sprawdzano działanie czujek za pomocą mieszaniny wzorcowej.

UWAGI: układ nadaje/~~nie nadaje się do eksploatacji.~~





11.5. SYSTEM DETEKCJI GAZU „GAZEX”

Mikroprocesorowy detektor tlenku węgla WG-22.NG jest przeznaczony do ciągłej kontroli obecności tlenku węgla (czadu) w pomieszczeniach zagrożonych emisją tego gazu. Kontrola gazu polega na cyklicznym pomiarze stężenia CO w otaczającym powietrzu. Z chwilą, gdy wartość średnia stężenia przekracza określone wartości progowe - włączona zostaje optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące. Ze względu na wieloletnią trwałość półprzewodnikowych elementów detektora WG-22.NG (w tym sensora), konserwacja jest ograniczona do:

- ✓ okresowego usunięcia kurzu i kontroli drożności osłony sensora na płycie czołowej,
- ✓ okresowej kontroli działania systemu wg procedury 5.5. w rozdz. Instalacja, w instrukcji obsługi Mikroprocesorowego Detektora Tlenku węgla z wymiennym sensorem WG-22.NG (Załącznik nr 6)
- ✓ kontrolę okresową należy także przeprowadzić KAŻDORAZOWO po wystąpieniu szczególnych warunków pracy detektora tj.:
 1. wystąpienia ekstremalnych warunków np. dużego stężenia gazu kalibracyjnego, wysokiej lub bardzo niskiej temperatury (poza dopuszczalnym zakresem), wysokiego okresowego zapylenia,
 2. obecności dużego stężenia gazów lub par cieczy, których obecności nie przewidywano w strefie dozorowanej,
 3. długotrwałej (>1h) pracy z włączonym stanem alarmowym,
 4. po przerwie w zasilaniu systemu dłuższej niż 3 dni,
 5. po przeprowadzeniu prac remontowych lub instalacyjnych mogących mieć wpływ na funkcjonowanie detektora/systemu lub jego konfigurację; itp.

Po wystąpieniu szczególnych warunków pracy WG-22.NG, jak w pkt. 1-3 powyżej, może okazać się konieczna kalibracja detektora:

- ponieważ półprzewodnikowy sensor gazu ma naturalną tendencję do zwiększania czułości wraz z upływem czasu, po okresie ok. 3 lat eksploatacji może nastąpić nadmierne obniżenie się progów alarmowych (patrz Parametry Techniczne - stabilność długoterminowa). Nie zmienia to zasad funkcjonowania detektora, niemniej jednak **zaleca się** (szczególnie wtedy, gdy Użytkownik stwierdzi częste reakcje systemu na stosunkowo niskie stężenia gazów) dokonanie kalibracji tj. korekty ustawienia poziomów alarmowych, **nie rzadziej niż co 3 lata** pracy detektora.

Upływ tego zalecanego okresu czasu jest sygnalizowany w detektorze tylko optycznie (przy zachowaniu pełnej funkcjonalności na wyjściach). Kalibracji może dokonać Producent lub Autoryzowany Dystrybutor na miejscu lub po dostarczeniu modułu sensorycznego do ww.

Demontaż modułu sensorycznego przez Użytkownika i odesłanie do kalibracji do Producenta wydaje się być najszybszym i najbardziej uzasadnionym ekonomicznie sposobem utrzymania pełnej sprawności detektora.

UWAGA: w przypadku okresowej kalibracji, kontroli lub reklamacji sensora – **NIE NALEŻY** demontować i odsyłać całego detektora – **a TYLKO MODUŁ SENSORYCZNY !!!**

- w przypadku prowadzenia prac remontowych, malowania, impregnacji posadzki lub innej czynności powodującej uwalnianie znacznych ilości związków organicznych, gazów toksycznych lub wybuchowych, wilgoci itp. należy bezwzględnie wyłączyć zasilanie detektora na czas prowadzenia prac remontowych i czas niezbędny do całkowitego wyschnięcia powłok malarskich lub usunięcia źródeł ww. czynników i przewentylowania pomieszczeń. Należy także osłonić gazoszczelnie detektor woreczkiem polietylenowym (a usunąć go przed ponownym włączeniem zasilania).

11.6. SYSTEM DETEKCJI GAZU - ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 6 - Instrukcja obsługi Mikroprocesorowego Detektora Tlenku węgla z wymiennym sensorem

D.F.

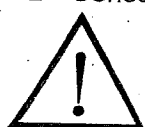
2. PARAMETRY TECHNICZNE

TABELA 2.1.

Napięcie zasilania nominalne (wahania)	230V~ (190 ÷ 253V), 50Hz, również wersja WG-22.NGB...; 12V= (7,5 ÷ 16V) - wersja WG-22.NGA...
Pobór mocy/ prądu	max 4 W (wersja WG-22.NGA... – max 170mA@12V, bez wyj. napięciowego)
Temperatura pracy	od -10°C do +45°C zalecana; od -20°C do +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności względnej powietrza od 35% do 90% (bez kondensacji wilgoci na sensorze !)
Rodzaj sensora gazu	półprzewodnikowy, z filtrem węglowym, sterowany cyfrowo; w wymiennym, inteligentnym module
Wykrywane gazy	tlenek węgla, w zakresie 20 ÷ 1000 ppm
Czynniki zakłócające pracę sensora gazu	wodór (>100ppm), alkohol etylowy (> 1% obj.), chlor; niedobór tlenu (<18% obj.), gwałtowny wzrost wilgotności
Czas reakcji	ok. 20s (bez czasu dyfuzji do sensora, w warunkach wymuszonego przepływu); ok. 90s w warunkach dyfuzji; gotowość metrologiczna = od 0,5h do 12h zależnie od czasu przerwy w zasilaniu
Progi alarmowe	A1 = ~23mg/m ³ CO (~20ppm) (s15), A2 = 117mg/m ³ CO (100ppm) (s15), ~NDSch, A3 > 250ppm CO (p2); lub wg załączonego świadectwa wzorcowania (kalibracji)
Warunki kalibracji	20(-2/+5)°C, wilgotność wzgl. 65(±10)%, ciśnienie atmosferyczne 1013(±30)hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania
Dokładność ustawienia progów alarmowych	± 20 % dla A2 (w warunkach kalibracji)
Stabilność progów alarmowych	± 15 %, w zakresie temperatur 0°C do +40°C ± 20 % - długoterminowa w okresie 1 roku, ale nie gorsza niż ± 30 % w okresie 3 lat
Okres kalibracji (kontroli poziomów alarmowych)	36 miesięcy pracy (zalecany) – przekroczenie tego okresu sygnalizowane tylko optycznie (tylko w stanie Normalnym) przez szybkie (4Hz) pulsowanie zielonej lampki ZASILANIE; optymalny = 12 miesięcy
Sygnalizacja alarmowa	optyczna: lampki LED – A1, A2, A3 = czerwone, AWARIA = żółta akustyczna (tylko wersja WG-22.NG...s): A1 - ton przerywany wyciszony *, A2 i A3 - ton ciągły (ok.90dB/1m) *
Wyjścia sygnatu alarmowego	napięciowe: Alarmowe 12V: 8,5÷12V (wersja ...A: Uzasil – 2V); max 0,1A (wersja ...A: max 1A) do sterowania np. syreną zewnętrzną lub tablicami ostrzegawczymi; aktywne dla stanu A1** lub A2 i A3 stykowe: ALARM1, ALARM2, ALARM3 (tylko dla wersji WG-22.NG3...), przełączne NO/NC; niezależne dla każdego progu; max.4A (przy obciążeniu rezystancyjnym) lub max.2A (przy obciążeniu indukcyjnym-silniki) lub max.0,6A (przy obciążeniu czysto indukcyjnym – świetlówki), max.250V~/24V=; minimalne opóźnienie (podtrzymanie wyjść) = 20sek.; opcja – ok.2 min.**
Wyjście alarmowe AWARIA	stykowe, przełączne NO/NC, obciążalność jak wyżej; wskazuje uszkodzenie wewnętrzne detektora, brak sensora, uszkodzenie bezpiecznika wyjścia alarmowego 12V lub innego bezpiecznika lub brak zasilania
Układy elektroniczne	wykonane techniką SMD, wbudowany układ kontroli zasilania i sprawności bezpieczników; Uwaga: brak włącznika zasilania!
Zabezpieczenia	strona pierwotna (zasilanie 230V): bezpiecznik topikowy zwłoczny T63mA + warystor; strona wtórna: bezpiecznik samopowrotny + bezpiecznik topikowy wyjścia Alarm.12V F100mA (wersja WG-22.NGA...: F1A)
Wymiary, waga	190 x 165 x 96 mm wys. szer. głęb.(z dławicami); waga ok.0,6kg
Obudowa	ABS, IP43, mocowanie 3-punktowe (szablon wierceń na opakowaniu)

* - możliwość ustawienia głośności lub wyłączenia wewnętrznym przełącznikiem funkcyjnym (na płycie głównej)
** - możliwość ustawienia wewnętrznym przełącznikiem funkcyjnym (na płycie głównej)

UWAGA - WAŻNE:



- Sensor zastosowany w detektorze odporny jest na **chwilowy** wzrost stężenia CO do poziomu 1% obj. lub dla gazów i par substancji wybuchowych do poziomu 50% DGW. Niemniej przedłużająca się eksploatacja detektora w warunkach stężenia CO przekraczającego 1000ppm lub poziom 3...5% DGW dla gazów i par wybuchowych jest **NIEDOPUSZCZALNA**! Może spowodować trwałą zmianę parametrów pomiarowych detektora lub całkowite uszkodzenie sensora gazu
- NIE zaleca się długotrwałej eksploatacji detektora w zakresie stężeń powyżej wartości stężenia progowego A2 (lub A3) detektora - może to powodować efekt jak wyżej
- NIE dopuszcza się stosowania do prób działania detektora gazów o niekontrolowanym stężeniu!

Stan **NORMALNY (0)**- stężenie chwilowe CO poniżej ok.20ppm; wartości średnie stężenia za 15 minut poniżej progów alarmowych; zapalona ciągle lampka ZASILANIE, zielona;

Stan **NORMALNY (1)**- stężenie chwilowe CO poniżej 20ppm; wartości średnie stężenia za 15 minut poniżej progów alarmowych; szybko pulsująca (4Hz) zielona lampka ZASILANIE = zalecana kalibracja modułu sensora (przekroczony zalecany okres kalibracji 36 m-cy pracy), pełna funkcjonalność detektora (sygnalizacja innych stanów wg opisu poniżej);

Stan **NORMALNY (2)**- stężenie chwilowe CO powyżej ok.20ppm (ale < ok.250ppm); wartości średnie stężenia za 15 minut poniżej progów alarmowych; cykliczne, krótkie wygaszenia lampki zielonej ZASILANIE (obecność tlenu węgla o stężeniu niegroźnym dla zdrowia człowieka);

A1 - przekroczenie pierwszego progu stężenia A1; włączona lampka ALARM1, czerwona, (włączona stale lub wolno pulsująca lampka ZASILANIE);

A2 - przekroczenie drugiego progu stężenia A2, włączone lampki ALARM1 i ALARM2, czerwone, (włączona stale lub wolno pulsująca lampka ZASILANIE);

A3 - przekroczenie trzeciego progu stężenia A3, włączone lampki ALARM1, ALARM2 i ALARM3 czerwone, (włączona stale lub wolno pulsująca lampka ZASILANIE);

AWARIA - zwarcie w obwodzie wyjścia Alarm.12V detektora, uszkodzenie wewnętrzne detektora (zapalona ZASILANIE i lampka AWARIA, żółta) lub uszkodzenie innych bezpieczników lub brak zasilania detektora (wyjścia stykowe jak w Tabeli 3.1, żadna lampka nie świeci).

X - STAN wyjścia w zależności od typu uszkodzenia; powinien być ignorowany

TABELA 3.2. Opis znaczenia sygnalizacji optycznej (nie dotyczy stanów podczas ręcznie wyzwolonego Testu wyjść oraz braku zasilania)

LAMPKA	kolor	wygaszona w stanie	zapalona ciągle w stanie	pulsująca
AWARIA	żółta	- Normalny ... - A1 - A2 - A3	- brak modułu sensora; - uszkodzenie detektora; - uszkodzenie bezpiecz. wyjścia Alarm.12V	X
ZASILANIE	zielona	- brak zasilania - brak modułu sensora	- Normalny(0) - A1 - A2 - A3	- powoli (1Hz) = początkowe wygrzewanie po włączeniu zasilania; - szybko (4Hz) = przekroczenie zalecanego okresu kalibracji, w stanie Normalny(1) lub Awaria bezpiecznika wyj. alarmowego 12V; - wolno (krótkie wygaszenia co 2,5 sek.) = obecność CO, w stanie Normalnym(2) lub stanach Alarmowych
ALARM 1	czerwona	- Normalny ... - Awaria	- A1 - A2 - A3	X
ALARM 2	czerwona	- Normalny ... - A1 - Awaria	- A2 - A3	X
ALARM 3	czerwona	- Normalny ... - A1 - A2 - Awaria	- A3	X

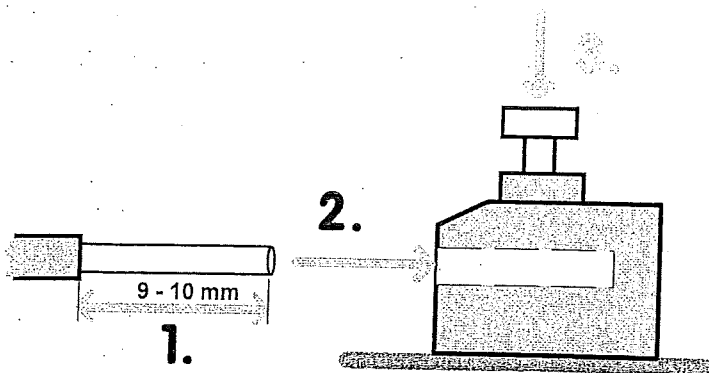
X – stan nie powinien występować, należy traktować go jako awaryjny

TABELA 3.3. Wewnętrzny przełącznik funkcyjny - funkcje dostępne dla instalatora

Numer przełącznika	Opis funkcji	Stan detektora dla którego funkcja jest aktywna	Realizowana FUNKCJA pozycja przełącznika „ON” (w górę)	pozycja przełącznika „OFF” (na dół)
1	Syrena wewnętrzna	A2, A3	głośna ciągła	wyciszona ciągła
2	(jeżeli zainstalowana)	A1	wyciszona, pulsująca	wyłączona
3	Opóźnienie wyłączenia wyjść (podtrzymanie sygnałów alarmowych)*	A1 i A2 (A3)	> 20 sek.	> 2 min.
4	Uaktywnienie wyjścia Alarm.12V dla stanu A1	A1	ok.12V=	brak napięcia
		A2, A3	ok.12V=	ok.12V=

*- ustawienie przełącznika istotne dla wersji niestandardowej, z programami kalibrowanymi na wartości chwilowe stężeń CO

W wersji standardowej, fabrycznie wszystkie przełączniki ustawiane są w pozycji górnej „ON”. Przełączania można dokonać przy włączonym zasilaniu detektora. Przesuwanie przełączników w odpowiednie pozycje wykonać delikatnie cienkim wkrętkiem.



5.1.3.A Wkładanie żyły do zacisku typu samo-kleszczującego (prostego):

1. zdjąć izolację żyły na długości 9 do 10 mm (dokładnie!)
2. szczypcami wcisnąć (wetknąć) do oporu odizolowany koniec żyły w okrągły otwór zacisku.

Prawidłowo włożony przewód nie daje się wysunąć z zacisku.

Zwolnienie i wyjęcie przewodu jest możliwe po naciśnięciu dźwigni 3.

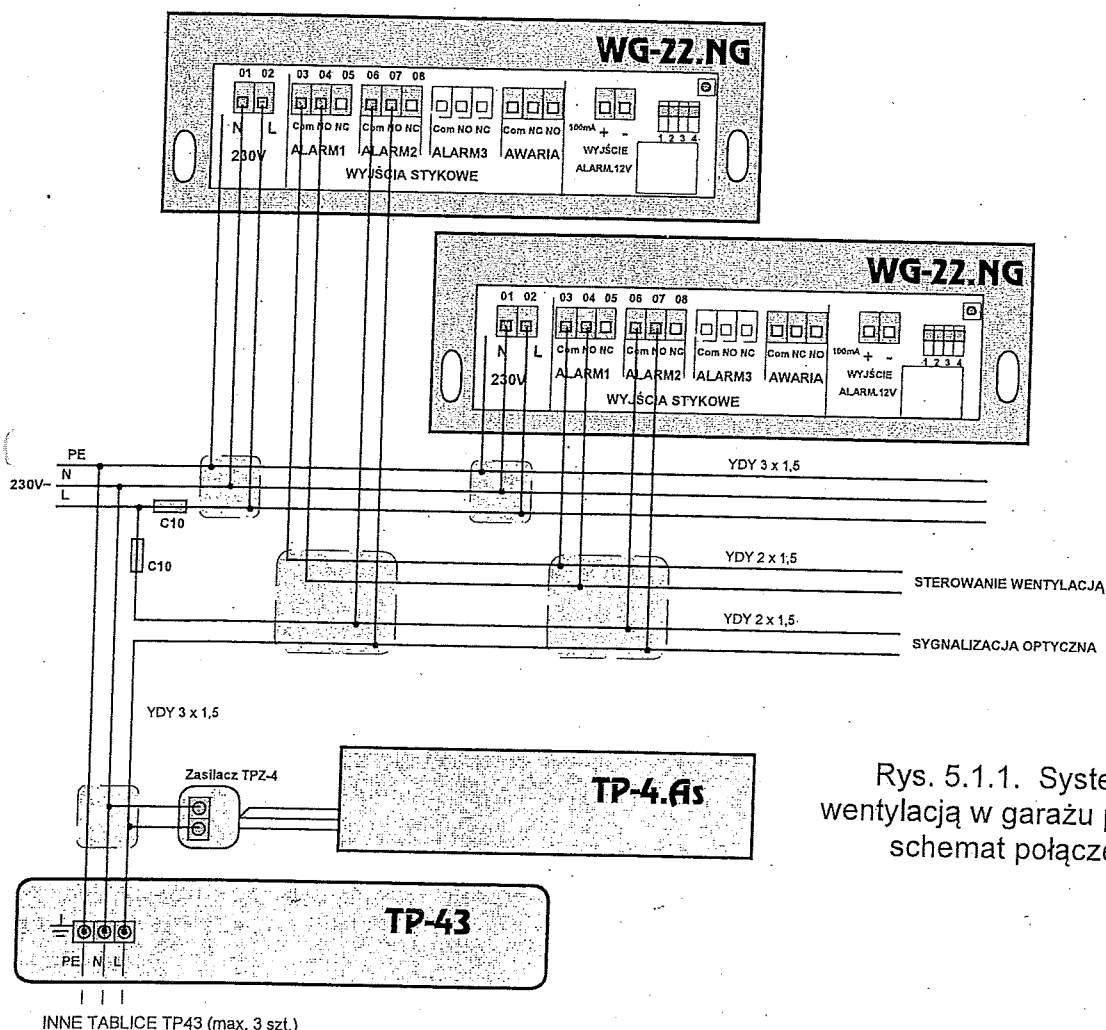
Rys. 5.1.3 Kolejność działań przy montażu przewodu w zacisku samo-sprężynującym

5.1.3. Zaciśnięcie przewodów w dławicach.



WAŻNE: Zaciśnięcie przewodu w dławicy powinno być na tyle mocne, aby przewód nie wysuwał się z detektora przy próbie ręcznego wyszarpięcia go (i nie przenosił sił mechanicznych na zaciski przyłącza detektora). Zapewni to właściwe uszczelnienie detektora. Przy konieczności podłączenia większej ilości przewodów (po wykorzystaniu wszystkich fabrycznych przepustów dławicowych WG-22.N), dodatkowe przepusty (o średnicy właściwej do stosowanych przewodów) należy instalować obok istniejących przepustów lub na odkręcaniej pokrywie komory zaciskowej. Należy stosować właściwe przepusty gwarantujące zachowanie stopnia szczelności modułu. Nie wolno dziurawić innych ścianek lub dna detektora! Nie dopuszcza się wprowadzania przewodów bezpośrednio przez wywiercone otwory (bez przepustów dławicowych) lub przez szczelinę pokrywy komory zaciskowej.

5.1.4. Przykręcić pokrywę komory zaciskowej detektora. W celu zapobieżenia ingerencji osób postronnych zaleca się opłombowanie tej pokrywy.



Rys. 5.1.1. System sterowania wentylacją w garażu podziemnym - schemat połączeń detektorów WG-22.NG.

INNE TABLICE TP43 (max. 3 szt.)

Sterowanie większą ilością tablic lub silnikami o mocy powyżej 0,4kW - poprzez STYCZNIK zewnętrzny

5.5. Końcowym etapem instalacji jest ostateczna kontrola działania **WG-22.NG** :

5.5.1. Upewnić się, że detektor jest właściwie zasilany oraz że cykl wygrzewania (i ewentualnego TESTU) zakończył się - jest w stanie NORMALNYM (0) (z ciągłym świeceniem lampki zielonej ZASILANIE). Wykonać jedną z podanych niżej procedur testowych.

5.5.2. TEST UPROSZCZONY (zalecany):

I. Test wyjść i sygnalizacji optycznej/akustycznej – zgodnie z procedurą testową powyżej – punkt 5.4.3.

II. Test fizycznej reakcji sensora na tlenek węgla :

Poprzez właściwą nasadkę testową podawać, przy przepływie ok. 0,5 l/s (lub przy innych warunkach, zgodnych z wymienionymi w Ateście Kalibracyjnym detektora), gaz testowy zawierający tlenek węgla o stężeniu >30 ppm (ale <1000 ppm). **Krótkie, cykliczne (co 2,5sek.) wygaszenia lampki zielonej ZASILANIE** (nawet przy wygaszonych lampkach alarmowych), obserwowane po czasie ok. 10÷20 sek. (ale nie więcej niż ok. 40 sek.), **sygnalizują** wykrycie tlenu węgla przez sensor detektora = co oznacza **jego prawidłowe działanie**. Zapalenie poszczególnych lampek alarmowych A1/A2 jest uzależnione od stężenia CO w gazie testowym i czasu podawania gazu (jak opisano w 5.5.3).

Przy braku gazu testowego doraźnie można wykorzystać praktyczne źródła CO - dym papierosowy lub tłący się papier. Wypuścić dużą porcję dymu papierosowego w okolicę wlotu do sensora lub przybliżyć popielniczkę z tłącym się papierosem, tłącym się skrawkiem kartonu lub tektury falistej pod otwór osłony sensora. Po czasie ok. 20÷40 sek. powinien być włączony stan A3. Podawanie CO ograniczyć czasowo do momentu pierwszej reakcji sensora na tlenek węgla – tj. cyklicznego wygaszania lampki ZASILANIE.

5.5.3. TEST ROZSZERZONY:

I. Test wyjść i sygnalizacji optycznej/akustycznej – zgodnie z procedurą testową powyżej – punkt 5.4.3.

II. Wygenerować stany alarmowe detektora:

Poprzez właściwą nasadkę testową, przy przepływie ok. 0,5 l/s (lub przy innych warunkach, zgodnych z wymienionymi w atęcie kalibracyjnym detektora) podawać gaz testowy zawierający tlenek węgla. Dla detektorów w wersji standardowej (z uśrednionym pomiarem za 15 min), czas podawania gazu testowego zawierającego ok. 500÷1000 ppm CO powinien wynosić 20÷40 sek. (uruchamia stan A3). Dla gazu testowego zawierającego ok. 100÷300 ppm CO, czas podawania powinien wynosić 5÷15 min (uruchamia stan A2) lub 1÷3 min (do uruchomienia A1). Dla gazu testowego zawierającego ok. 50÷100 ppm CO, czas podawania powinien wynosić 3÷8 min (uruchamia stan A1).

Dla detektorów niestandardowych z progami kalibrowanymi wg pomiaru stężeń chwilowych, zawartość CO w gazie testowym należy dobrać tak, aby jego stężenie było wyższe od wartości średniej arytmetycznej progów alarmowych A1 i A2.



Wyjścia oraz sygnalizacja alarmowa detektora wraca do stanu normalnego po czasie adekwatnym do dawki stężenia gazu testowego (wartość średnia za 15 min) i może sięgać kilku minut dla A2 oraz kilkunastu minut dla A1. Minimalny czas trwania alarmu jest określany przełącznikiem funkcyjnym wg Tabeli 3.3. i może wynosić 20 sek. lub 2 minuty. To „podtrzymanie” stanów alarmowych zabezpiecza urządzenia współpracujące (w szczególności wentylatory) przed przeciążeniami rozruchowymi i zapewnia dodatkowe przewentylowanie pomieszczeń.

Po pozytywnym wyniku testu
Detektor WG-22.NG można uważać za sprawny i uruchomiony.

Pełną sprawność pomiarową detektor uzyskuje po ok. 72h nieprzerwanego zasilania.

Fakt uruchomienia odnotować w Protokole Kontroli Okresowej. Dla urządzeń pracujących samodzielnie wypełnić indywidualny protokół wg załączonego wzoru na końcu nn. Instrukcji Obsługi. Przy połączeniu w system - wypełnić jeden protokół dla całego systemu.

W przypadku niejasności lub wątpliwości dotyczących instalacji i eksploatacji DETEKTORA prosimy skontaktować się z Autoryzowanym Dystrybutorem lub PRODUCENTEM.

6.2. WYMIANA sensora.

Demontaż modułu sensorycznego:

- wyłączyć zasilanie detektora !!! (dla wersji **WG-22.NGB...** – także nacisnąć przycisk „AKU” na płycie głównej detektora);
- zdemontować szare kapsle/zaśleпки na płycie czołowej (cienkim, płaskim wkręćakiem), odkręcić cztery wkręty mocujące i zdjąć płytę czołową;
- ująć czystymi, suchymi palcami płytkę z sensorem i wysunąć delikatnie moduł ciągnąc płytkę do siebie (NIE ciągnąć za szarą, cylindryczną obudowę sensora !!!)
- do czasu ponownego montażu modułu sensorycznego – przykręcić płytę czołową,
- można włączyć zasilanie detektora - detektor z wyjętym modułem sensorycznym nie spełnia żadnych funkcji alarmowych, przełącza wyjście stykowe AWARIA w stan aktywny, zapala światłem ciągłym żółtą lampkę AWARIA (tylko);

Montaż modułu sensorycznego:

- potwierdzić brak zasilania detektora, zdemontować płytę czołową
- chwycić moduł sensoryczny czystymi, suchymi palcami tak, aby szpilki złącza skierowane były na zewnątrz, bliżej prawej krawędzi płytki;
- wsunąć wyżłobienia modułu sensorycznego we właściwe krawędzie pionowej płytki wspornikowej tak, aby wszystkie końcówki złącza modułu sensora znalazły się dokładnie nad gniazdem na płycie wspornikowej a otwór pozycjonujący moduł sensoryczny znalazł się nad metalowym sztyftem;
- lekko, równomiernie wsuwać moduł do wyczuwalnego oporu; wszystkie szpilki złącza powinny znaleźć się w gniazdach (NIEDOPUSZCZALNE jest połączenie z jakimkolwiek przesunięciem !!!) a sztyft musi znaleźć się w otworze pozycjonującym moduł sensorycznego;
- upewnić się, że krawędzie piankowej uszczelki na szarej, cylindrycznej osłonie sensora są płaskie i czyste;
- delikatnie nałożyć płytę czołową, przykręcić wszystkie cztery wkręty, zaślepić otwory;
- włączyć zasilanie, pulsująca zielona lampka wskazuje prawidłową instalację modułu sensorycznego
- **OBOWIAZKOWO** wykonać Test uproszczony detektora wg procedury 5.5.2.;
- zachować świadectwo wzorcowania (SSW) zainstalowanego modułu sensorycznego.



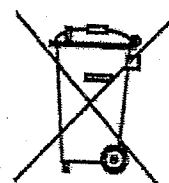
6.3. SKŁADOWANIE:



Detektor należy przechowywać w miejscu wolnym od wilgoci, pyłów, spalin, wolnym od wszelkich substancji aktywnych chemicznie (szczególnie zawierających silikony i pochodne), w szczelnie zamkniętej torebce polietylenowej. Temperatura składowania od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$. Detektor przechowywać zawsze z dołączonym SSW. Po okresie 36 miesięcy od daty produkcji, należy dokonać kalibracji modułu sensorycznego.

WAŻNE: dla wersji **WG-22.NGB...** (z wewnętrznym akumulatorem podtrzymującym zasilanie) – w celu składowania, na czas transportu lub przy okresowym, planowym wyłączeniu zasilania 230V~, całkowite wyłączenie obwodów wewnętrznych detektora i odłączenie akumulatora następuje po NACIŚNIĘCIU przycisku „AKU” na płycie głównej detektora (przy wyłączonym zasilaniu sieciowym)!

4. W myśl Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zużyty detektor WG-22.NG (kwalifikowany jako sprzęt grupy 9.5 zgodnie z ww. Ustawą) nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami. Dlatego oznakowano go specjalnym symbolem:



UWAGA: wobec ciągłego procesu doskonalenia produktów i chęci dostarczenia możliwie pełnej, szczegółowej informacji o tych produktach oraz przekazania wiedzy niezbędnej do prawidłowej, długoletniej eksploatacji produktów opartej na dotychczasowych doświadczeniach Klientów, przedsiębiorstwo GAZEX zastrzega sobie prawo do wprowadzenia drobnych zmian w specyfikacjach technicznych dostarczanych produktów a nie ujętych w niniejszej Instrukcji Obsługi oraz zmianę jej treści. Dlatego prosimy o zweryfikowanie i potwierdzenie aktualności wydania posiadanej Instrukcji Obsługi u Producenta (należy podać dokładnie typ/ wykonanie i model użytkowanego urządzenia oraz numer wydania instrukcji – ze stopki dokumentu).

2.1.1

AKTYWNEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ® lub
DWUPROGOWEGO SYSTEMU DETEKCJI GAZÓW lub
DETEKTORÓW i MIERNIKÓW produkcji **gazex®**

[illegible]

Protokół zawiera 3 (trzy) ponumerowane karty, z logo gazex po drugiej stronie

URUCHOMIENIE SYSTEMU / DETEKTORA:

DATA uruchomienia	Godz.	Uwagi dotyczące elementów systemu	Uwagi dotyczące miejsca lub sposobu instalacji	Podjęte działania	Uruchomił (imię i nazwisko)	Podpis
01						
02						

DATA kontroli	Godz.	DETEKTOR Nr / stan	REAKCJA	INNE objawy (stan zaworu)	Podjęte działania	Czytelny podpis kontrolującego (imię i nazwisko)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

197

DATA kontroli	Godz.	DETEKTOR Nr / stan	REAKCJA	INNE objawy (stan zaworu)	Podjęte działania	Czytelny podpis kontrolującego (imię i nazwisko)
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

KARTA REJESTRACYJNA PRODUKTU

Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Typ:	Nr serii:
Dane Użytkownika końcowego:	

Dane Użytkownika końcowego:

nazwa, adres lub pieczęćka	
tel:	fax:
e-mail:	
Miejsce instalacji:	

<p>Sposób instalacji (właściwe zakreślić przez X):</p> <p>we własnym zakresie <input type="checkbox"/> przez dystrybutora/dostawcę produktu <input type="checkbox"/> przez instalatora innego niż dostawca produktu <input type="checkbox"/></p>		<p>osoba odpowiedzialna nazwisko</p>	<p>tel:</p>
<p>Wyboru produktu dokonano na podstawie (właściwe zakreślić przez X):</p> <p>własnych doświadczeń z <input type="checkbox"/> polecenia <input type="checkbox"/></p>			

produktami GAZEX	połączenia przez innych użytkowników produktów GAZEX	informacji w Internecie	informacji uzyskanych na targach	reklamy prasowej	inne	opis
<p>Stopień satysfakcji z prezentacji produktu przed zakupem (w skali od 1-braku satysfakcji do 5 - pełnej satysfakcji):</p> <p>dostępność materiałów informacyjnych</p>						

Uwagi		
Uwagi		

Ocena satysfakcji (w skali 1 do 5):	
Wzrost	Waga
1. Wzrost	1. Waga
2. Wzrost	2. Waga
3. Wzrost	3. Waga
4. Wzrost	4. Waga
5. Wzrost	5. Waga
6. Wzrost	6. Waga
7. Wzrost	7. Waga
8. Wzrost	8. Waga
9. Wzrost	9. Waga
10. Wzrost	10. Waga
11. Wzrost	11. Waga
12. Wzrost	12. Waga
13. Wzrost	13. Waga
14. Wzrost	14. Waga
15. Wzrost	15. Waga
16. Wzrost	16. Waga
17. Wzrost	17. Waga
18. Wzrost	18. Waga
19. Wzrost	19. Waga
20. Wzrost	20. Waga
21. Wzrost	21. Waga
22. Wzrost	22. Waga
23. Wzrost	23. Waga
24. Wzrost	24. Waga
25. Wzrost	25. Waga
26. Wzrost	26. Waga
27. Wzrost	27. Waga
28. Wzrost	28. Waga
29. Wzrost	29. Waga
30. Wzrost	30. Waga
31. Wzrost	31. Waga
32. Wzrost	32. Waga
33. Wzrost	33. Waga
34. Wzrost	34. Waga
35. Wzrost	35. Waga
36. Wzrost	36. Waga
37. Wzrost	37. Waga
38. Wzrost	38. Waga
39. Wzrost	39. Waga
40. Wzrost	40. Waga
41. Wzrost	41. Waga
42. Wzrost	42. Waga
43. Wzrost	43. Waga
44. Wzrost	44. Waga
45. Wzrost	45. Waga
46. Wzrost	46. Waga
47. Wzrost	47. Waga
48. Wzrost	48. Waga
49. Wzrost	49. Waga
50. Wzrost	50. Waga
51. Wzrost	51. Waga
52. Wzrost	52. Waga
53. Wzrost	53. Waga
54. Wzrost	54. Waga
55. Wzrost	55. Waga
56. Wzrost	56. Waga
57. Wzrost	57. Waga
58. Wzrost	58. Waga
59. Wzrost	59. Waga
60. Wzrost	60. Waga
61. Wzrost	61. Waga
62. Wzrost	62. Waga
63. Wzrost	63. Waga
64. Wzrost	64. Waga
65. Wzrost	65. Waga
66. Wzrost	66. Waga
67. Wzrost	67. Waga
68. Wzrost	68. Waga
69. Wzrost	69. Waga
70. Wzrost	70. Waga
71. Wzrost	71. Waga
72. Wzrost	72. Waga
73. Wzrost	73. Waga
74. Wzrost	74. Waga
75. Wzrost	75. Waga
76. Wzrost	76. Waga
77. Wzrost	77. Waga
78. Wzrost	78. Waga
79. Wzrost	79. Waga
80. Wzrost	80. Waga
81. Wzrost	81. Waga
82. Wzrost	82. Waga
83. Wzrost	83. Waga
84. Wzrost	84. Waga
85. Wzrost	85. Waga
86. Wzrost	86. Waga
87. Wzrost	87. Waga
88. Wzrost	88. Waga
89. Wzrost	89. Waga
90. Wzrost	90. Waga
91. Wzrost	91. Waga
92. Wzrost	92. Waga
93. Wzrost	93. Waga
94. Wzrost	94. Waga
95. Wzrost	95. Waga
96. Wzrost	96. Waga
97. Wzrost	97. Waga
98. Wzrost	98. Waga
99. Wzrost	99. Waga
100. Wzrost	100. Waga

[illegible]

INSTRUKCJA OBSŁUGI

NSTRUKCJA OBSŁUGI detektora WG-22.NG wydanie 4U5