



Paszport zbiornika

serii SN-SS

200

300

500

750

1000

1200

1500

2000 litrów

**Do gromadzenia i akumulacji
podgrzanej wody użytkowej**

Materiał produktu: Stal nierdzewna AISI304

Izolacja zbiornika wykonana jest w technologii NOFIRE z materiału poliestrowego o grubości 100 mm. Materiał ten charakteryzuje się niskim współczynnikiem przenikania ciepła i wysoką klasą odporności ogniowej Bs2d0, zgodnie z europejskimi wymogami EN 13501.

Standardowe zbiorniki o pojemności do 2000 litrów są zabezpieczone od zewnątrz płytą z tworzywa sztucznego.

Opcjonalnie:

Konfiguracja zbiornika według rysunków klienta - ułożenie rur przyłączytowych, kołnierze, średnice przyłączy, rodzaj i grubość izolacji jest obliczana indywidualnie.

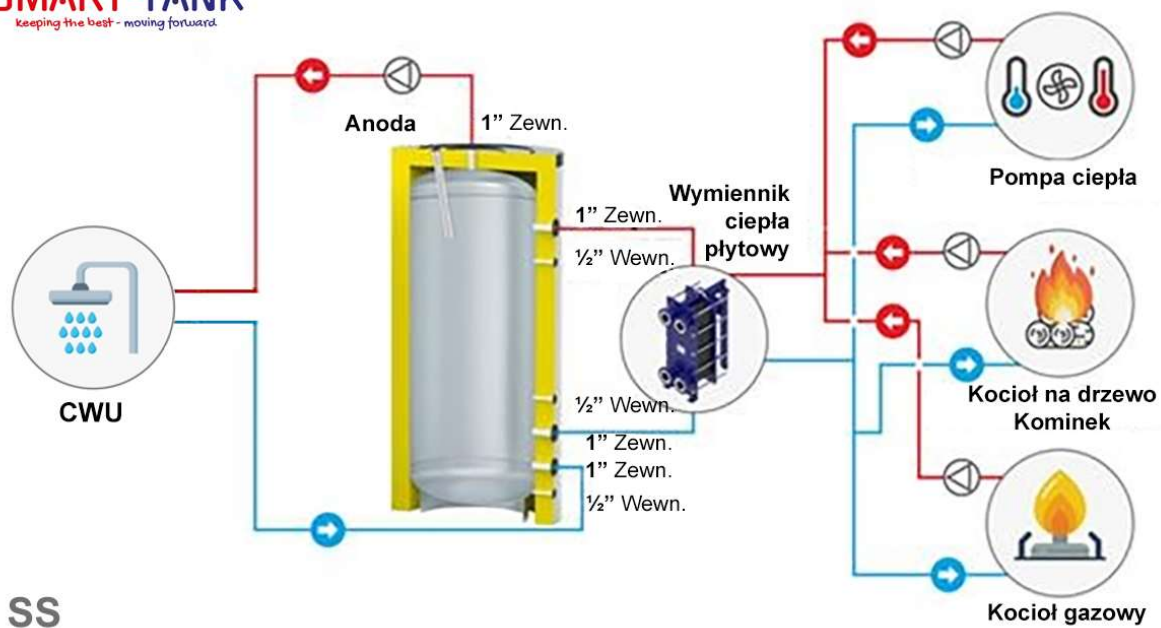
Specyfikacje techniczne

Parametry zbiornika	Jedn. miary	SN-SS 200	SN-SS 300	SN-SS 500	SN-SS 750	SN-SS 1000	SN-SS 1200	SN-SS 1500	SN-SS 2000
Pojemność zbiornika	l	226	295	485	703	995	1200	1525	2030
Wysokość zbiornika	mm	1390	1570	1800	1810	2230	2160	2410	2070
Średnica zbiornika bez izolacji	mm	500	500	650	790	790	950	950	1220
Średnica zbiornika z izolacją (zdejmowana izolacja poliestrowa)	mm	700	630	850	990	990	1150	1150	1420
Waga	kg	56	70	87	101	131	174	200	246
Wymiary w opakowaniu G*Sz*W	mm	700*700*1540	630*630*1720	850*850*1950	990*990*1960	990*990*2380	1150*1150*2310	1150*1150*2560	1420*1420*2200
Średnica przyłącza wejściowa i wyjściowa (gwint zewnętrzny)	"	1	1	1	1	1	1	1	1
Zalecana maksymalna moc elementu grzejnego	kW	3 - 30	3 - 30	3 - 45	3 - 45	3 - 45	3 - 45	3 - 45	3 - 45
Maks. temperatura zbiornika	C	95	95	95	95	95	95	95	95
Maks. ciśnienie robocze zbiornika	bar	6	6	6	6	6	6	6	6

Na szczególne zlecenie możliwe jest wykonanie zbiorników o ciśnieniu roboczym do 10 bar.

Schemat ideowy instalacji zbiornika serii SS

SMART-TANK
Keeping the best - moving forward.



SS

Opis

1.1 Zbiornik serii SN-SS przeznaczony jest do stosowania w instalacjach CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, w dalszej części dokumentu wyrażonej skrótem CWU.

1.2 Zbiornik CWU przeznaczony jest do pracy z wodą w temperaturze od +2 do +95 stopni Celsjusza.

1.3 Wszystkie modele tej serii mają następujące cechy konstrukcyjne:

A) zbiorniki wykonane są z wytrzymałej wysokiej jakości stali nierdzewnej marki AISI 304 i są zaprojektowane na wieloletnią eksploatację.

B) Podpora dolna zbiornika wykonana jest na zasadzie podpory pierścieniowej, co pozwala na równomierne rozłożenie ciężaru zbiornika na powierzchni podłogi i zapewnia stabilność.

C) Wszystkie zbiorniki wyposażone są w armaturę wlotową i wylotową.

Od strony zewnętrznej zbiorniki w wersji standardowej o pojemności do 1000 litrów włącznie, zabezpieczone są plastikową obudową.

2. Umiejscowienie, montaż, eksploatacja.

2.1 Montaż zbiornika należy rozpocząć od zapoznania się z kartą techniczną oraz instrukcją montażu i obsługi zbiorników (patrz: www.smart-tank.pl)

2.2 Miejsce posadowienia zbiornika należy wybrać tak, aby:

w przypadku wycieku w zbiorniku, woda mogłaby dostać się do wlewu kanalizacji i tym samym zostać usunięta z pojemnika bez konsekwencji;

chronić przed wstrząsami, wibracjami przemysłowymi, narażeniem na opady atmosferyczne (instalować tylko w pomieszczeniach). Każde uderzenie lub oddziaływanie mechaniczne może doprowadzić do uszkodzenia materiału termoizolacyjnego, a także do naruszenia szczelności i w efekcie awarii zbiornika!

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy pamiętać o konieczności zapewnienia swobodnego dostępu do zbiornika w celu wykonania podłączenia, konserwacji lub demontażu.

2.3 Montaż zbiornika jest przeprowadzany przez wykwalifikowanych specjalistów oraz osoby posiadające certyfikat lub uprawnienia do wykonywania prac związanych z montażem instalacji grzewczych! Potwierdzenie instalacji powinno być zaznaczone w karcie gwarancyjnej.

2.4. Przed rozpoczęciem eksploatacji zbiornik należy przepłukać wodą!

- Zbiornik musi być uziemiony; w tym celu przy dnie zbiornika do jego części nośnej jest przykręcony za pośrednictwem złącza oczkowego przewód uziemiający, który należy podłączyć do szyny uziemiającej. Rezystancja szyny uziemiającej nie powinna przekraczać 4 omów. Dostęp do szyny uziemiającej zapewnia klient.

2.5. Odbiór towaru pod względem jakości, kompletności i ilości sztuk jednostkowej w opakowaniu. Kupujący dokonuje w ciągu 14 (czternastu) dni kalendarzowych od dnia przekazania towaru.

2.6. Okres kontroli anody magnezowej – nie później niż 6 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji oraz kolejnie co najmniej 1 raz na 6 miesięcy.

Kontrolę funkcjonalną tytanowych anod Correx należy wykonywać, co najmniej jeden raz w roku. Sprawdź i w razie konieczności wymień anody z adnotacją w paszporcie (data kontroli, wyniki kontroli).

2.7. Nie rozpoczynaj eksploatacji zbiornika bez uprzedniego napełnienia jego wodą.

2.8. Zabrania się eksploatacji zbiornika bez działającego zaworu bezpieczeństwa. Stan zaworu bezpieczeństwa należy sprawdzać co 14 dni, obracając pokrętkę zgodnie z kierunkiem wskazanym na obudowie, aby ciecz wypłynęła z bocznego wylotu na zewnątrz. Następnie ustaw pokrętkę w pierwotnej pozycji. Jeśli po przekręceniu pokrętki ciecz nie płynie, zawór jest uszkodzony. Jeśli po przekręceniu pokrętki i powrocie do poprzedniego położenia, zauważysz ciągłe wycieki płynu, wskazuje to, że grzybek zaworu jest zanieczyszczony. Przepłucz zawór kilka razy, otwierając wylot pokrętką. Zabrania się blokowania ujścia wody z zaworu bezpieczeństwa - nie zatykaj otworu zaworu bezpieczeństwa. Jeśli woda przez cały czas wycieka z zaworu, oznacza to, że ciśnienie w układzie jest zbyt wysokie lub, że zawór bezpieczeństwa jest uszkodzony. Wylot zaworu spustowego musi być skierowany w dół. Zaleca się umieszczenie lejka pod zaworem do spustu wody. Można zainstalować wąż spustowy i poprowadzić go do odpływu w celu odprowadzenia wody, która wycieka po otwarciu zaworu bezpieczeństwa. Wąż musi wytrzymać temperaturę +95 stopni Celsjusza, być o średnicy wewnętrznej 9 mm, o maksymalnej długości 1,2 m, płaszczyźnie drenażowej ze spadkiem (min. 3%), w pomieszczeniu, w którym temperatura nie spada poniżej 0 stopni Celsjusza.

Przypadki nadmiernych wycieków wody z zaworu bezpieczeństwa w wyniku wyższego od dopuszczalnej wartości ciśnienia wody wpływającej do zbiornika nie podlegają gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane złym działaniem zaworu bezpieczeństwa, spowodowane niewłaściwą instalacją zaworu oraz błędami instalacyjnymi takimi jak brak reduktora ciśnienia w instalacji doprowadzenia zimnej wody.

2.9. Zbiornik nie powinien znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie otwartego ognia, ani dotyczyć izolacji kotła. Sposób instalacji grzewczej zbiornika musi być zgodny z obowiązującymi normami przeciwpożarowymi!

2.10. Co 12 miesięcy konieczne jest przeprowadzenie działań konserwacyjnych, które mają na celu przepłukanie zbiornika z osadów.

2.11. Aby przedłużyć żywotność zbiornika i zapewnić skuteczne działanie zaworu bezpieczeństwa, należy stosować filtry oraz przeprowadzać kontrolę ich czystości.

2.12. Podgrzewacz wody musi być podłączony bezpośrednio do sieci wodociągowej o ciśnieniu nie większym niż 0,6 MPa (ok. 6 bar), a ciśnienie minimalne nie może być mniejsze niż 0,1 MPa - 1 bar. Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zbiornikiem nie należy montować żadnej armatury (np. zaworu zwrotnego, zaworu odcinającego), dozwolony jest jedynie montaż trójnika z zaworem spustowym. Gdy ciśnienie w instalacji wodociągowej przekracza 0,6 MPa, należy je zmniejszyć za pomocą zaworu redukcyjnego.

2.13. Wszelkie prace konserwacyjne i instalacyjne muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

2.16. PRZYCZYNY AWARII

Usterki	Przyczyna	Usunięcie usterek
Zawór bezpieczeństwa się nie otwiera (również przy próbie przedmuchu)	-Zawór bezpieczeństwa jest zanieczyszczony	-Wyczyść lub wymień zawór
Zawór bezpieczeństwa przecieka	- Zawór bezpieczeństwa jest zanieczyszczony lub uszkodzony. - Ciśnienie wody jest za wysokie.	- Oczyszć zawór bezpieczeństwa. - Użyj reduktora ciśnienia.
Woda w podgrzewaczu wody jest zanieczyszczona	- W zbiorniku jest dużo osadu. - Anoda magnezowa jest zużyta.	- Oczyszć zbiornik z osadu. - Wymień anodę magnezową (przypadek nieobjęty gwarancją)

W zależności od objętości obiegu CWU konieczne jest zainstalowanie zbiornika wyrównawczego (10% objętości obiegu) i zestawu bezpieczeństwa (6 bar) w tym obiegu, ponieważ system jest zamknięty!!!

3. Wybór zbiornika

3.1 Dobór zbiornika dokonywany jest indywidualnie według parametrów instalacji grzewczej lub zgodnie z dokumentacją projektową.

3.2 Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, zgodnie z dokumentacją projektową.

4. Zobowiązania gwarancyjne

4.1 Producent gwarantuje zgodność pojemników zbiorczych SMART-TANK serii "SN-SS" z wymogami bezpieczeństwa, pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta zasad transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji.

Okres gwarancji wynosi 5 lat, pod warunkiem rejestracji zbiornika u producenta w czasie nieprzekraczającym dwóch miesięcy od zakupu.

Rejestracja produktu odbywa się poprzez przesłanie niezbędnych informacji na pocztę producenta heatex.biuro@gmail.com, lista niezbędnych dokumentów podana w Instrukcji montażu i obsługi <https://smart-tank.pl/wp-content/uploads/instrukcja-po-montazhu-pl.pdf> w przypadku braku rejestracji produktu, okres gwarancyjny wynosi 1(jeden) rok od daty sprzedaży.

4.2 Procedura realizacji zobowiązań gwarancyjnych.

Jeżeli roszczenia gwarancyjne są uzasadnione, dział serwisowy "SMART-TANK" podejmuje decyzję w jaki sposób można usunąć stwierdzone usterki: poprzez naprawę lub wymianę wadliwego urządzenia. Przy tym okres gwarancji określony w karcie gwarancyjnej nie ulega zmianie. W przypadku wymiany wadliwego urządzenia na nowe okres gwarancji nie ulega przedłużeniu, a w karcie gwarancyjnej umieszcza się adnotację o wymianie.

4.3 Gwarancja nie obejmuje wad powstałych z winy konsumenta w wyniku naruszenia zasad Instrukcji montażu i obsługi, wymagań Karty technicznej, a także w razie stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych.

4.4. W przypadku usterek stwierdzonych w okresie gwarancyjnym, należy skontaktować się z producentem/importerem. Bezpłatna naprawa usterek powstałych z winy producenta zostanie przeprowadzona w terminie określonym w obowiązujących przepisach, od dnia potwierdzenia przez producenta/importera przypadku gwarancyjnego.

UWAGA - Nie demontuj zbiornika w przypadku zdarzenia reklamacyjnego przed uzyskaniem zgody producenta.

4.5. Aby zgłosić reklamację do serwisu importera/sprzedawcy należy podać następujące dane: numer przesyłki i numer seryjny produktu (znajduje się na naklejce informacyjnej), datę zakupu, opis usterki, dokładny adres zamontowania oraz telefoniczny numer kontaktowy.

4.6. Warunkiem naprawy gwarancyjnej zbiornika jest dostarczenie przez użytkownika dowodu zakupu, listu przewozowego oraz karty gwarancyjnej, prawidłowo wypełnionej w całości, z oznaczeniem sprzedawcy i organizacji montażowej, i nie zawierającej żadnych poprawek. Kartę gwarancyjną należy przechowywać przez cały okres eksploatacji sprzętu.

4.7. Zabrania się montowania zbiornika bez działającego zaworu bezpieczeństwa. Warunkiem zachowania gwarancji jest dowód zakupu odpowiedniego zaworu bezpieczeństwa oraz karta gwarancyjna zaworu bezpieczeństwa.

4.8. Montaż i uruchomienie zbiornika, który jest przedmiotem gwarancji, musi być wykonany przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z zasadami określonymi przez prawo oraz Instrukcją montażu i obsługi. (patrz: www.smart-tank.pl)

4.9. Chroń zbiornik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

4.10. Zbiornik powinien być instalowany w miejscach, nie narażonych na wpływy atmosferyczne (deszcz, śnieg itp.)

4.11. Do podłączenia zbiornika nie należy używać rur plastikowych, które nie nadają się do pracy w temperaturze 100 stopni Celsjusza i ciśnienia 1,0 MPa.

4.12. Zbiornik powinien być zainstalowany w taki sposób, aby zapewnić do niego łatwy dostęp w celu wykonania konserwacji.

4.13. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niedogodności lub koszty związane ze zmianami konstrukcyjnymi budynku/lokalu, które są konieczne ze względu na warunki miejsca instalacji (np. wąskie drzwi lub korytarze) – wniosek o pokrycie tych kosztów zostanie przez producenta odrzucony. Jeżeli montaż zbiornika ma być przeprowadzony w nietypowym miejscu (np. na strychu, w pomieszczeniach z wrażliwą na wodę posadzką, magazynach itp.) należy zabezpieczyć pomieszczenie

przed ewentualnym wyciekami wody i rozważyć zainstalowanie urządzeń zaprojektowanych do zbierania i odprowadzania tej wody, w przypadku awarii.

4.14. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne zbiornika prowadzą do utraty gwarancji.

4.15. Zawór bezpieczeństwa powinien być zainstalowany bezpośrednio przed zbiornikiem na rurze doprowadzającej do niego zimną wodę. Stosować wyłącznie zawory o odpowiednich danych technicznych, które są odpowiednie dla pojemnościowych podgrzewaczy wody. Zawór bezpieczeństwa należy stosować zgodnie z instrukcją obsługi zaworu.

4.16. Zabrania się instalowania dodatkowych urządzeń (na przykład, zawór odcinający, zawór zwrotny itp.) pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a podgrzewaczem wody. Zaleca się jedynie zainstalowanie trójnika do odprowadzania wody ze zbiornika.

4.17. Nie instaluj zbiornika w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może spaść poniżej 0 stopni Celsjusza.

4.18. Gwarancja nie obowiązuje, jeżeli:

- instalacja grzewcza ze zbiornikiem nie została napełniona roztworem wody destylowanej lub specjalnie przygotowanym roztworem do napełniania instalacji grzewczych z odpowiednim świadectwem jakości (dla zbiorników przeznaczonych do instalacji grzewczych); W wymienniku ciepła zasobnika CWU musi być również oczyszczona lub przygotowana woda (nie dotyczy HFWT);
- instalacja grzewcza nie była uziemiona (jest to konieczne, aby zapobiec wpływowi nieporządkanych prądów na metal i w efekcie zapobiega powstawaniu oraz przyspieszeniu korozji);
- w przypadku stosowania zbiornika w instalacjach grzewczych z obecnym w sieci powietrzem (dla zbiorników przeznaczonych do instalacji grzewczych);
- jeśli zbiornik był używany w systemie grzewczym, który nie jest wyposażony w odpowiedni zestaw bezpieczeństwa do usuwania nadciśnienia;
- w przypadku wykorzystywania zbiornika w środowiskach agresywnych;
- w przypadku źle wykonanego montażu;
- w przypadku braku zbiornika wyrównawczego w zamkniętej instalacji grzewczej i CWU, o wymaganej objętości (10% objętości instalacji);

- Jakość gorącej wody sanitarnej w wymienniku ciepła powinna spełniać następujące wymagania:

Przewodność elektryczna mS/cm *)	>450	-
pH	<6	0
	6-8+	+
	>8	-
Chlorki (mg/l)	>50	-
Związki siarki (mg/l)	<50+	+
	50-200 0	0
	>200	-
Związki azotu (mg/l)	<100	+
Dwutlenek węgla (mg/l)	<5 +	+

	5-20 0	0
	>20	-
Tlen (mg/l)	<1 +	+
	1-8 0	0
	>8	-
Amon (mg/l)	<2 +	+
	2-20 0	0
	>20	-
Żelazo i mangan (mg/l)	>0.2	0
Związki siarki (mg/l)	<5	-
Chlor (mg/l)	<0.5	+

*) w 20 stopniach Celsjusza

+ = odporny materiał

0 = zniszczenie może nastąpić, jeśli kilka substancji osiągnie wartość " 0 "

- = nie zaleca się stosować.

- w przypadku uszkodzeń, spowodowanych niewłaściwym transportem;

- w razie umyślnego uszkodzenia lub uszkodzenia z powodu zaniedbania czynności serwisowych;

- w razie uszkodzeń mechanicznych lub uszkodzeń powstałych w wyniku działania warunków atmosferycznych (np. mróz) oraz działań wynikających z przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia roboczego określonego w paszporcie technicznym;

- awarie spowodowane użyciem armatury niezgodnej z obowiązującymi normami;

- w razie awarii, spowodowanych zamontowaniem lub działaniem wadliwych lub uszkodzonych zaworów bezpieczeństwa;

- w razie uszkodzeń, wynikających z niewłaściwego użytkowania;

- uszkodzenia powstałe w wyniku nieprzestrzegania zasad zawartych w Instrukcji montażu i obsługi zbiorników oraz Karcie technicznej;

- w przypadku uszkodzeń spowodowanych przez pożar, powódź, uderzenie pioruna, przepięcia lub innych przypadków losowych;

- w razie awarii, które nastąpiły w wyniku użycia nieoryginalnych części zamiennych, takich jak moduł grzałki, anoda magnezowa, anoda tytanowa, termostat, termometr, uszczelki itp.;

- w przypadkach wystąpienia korozji elektrochemicznej;

- uszkodzenia powstałe z braku wymiany anody magnezowej w terminie określonym w karcie technicznej;

- przypadki, w których występuje różnica temperatur pomiędzy wodą wypływającą z kranu a danymi na termometrze do 12 stopni Celsjusza (może mieć na to wpływ w szczególności histereza termostatu, odległość między zbiornikiem a punktem poboru, niska temperatura w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest podgrzewacz wody);

- przypadki związane z naturalnym tworzeniem się kamienia;

- uszkodzenia wynikające z braku okresowego czyszczenia zbiornika z nagromadzonego żużla i osadu;

4.19. Sposób naprawy zbiornika określa producent.

4.20. Bezpłatna naprawa nie obejmuje: regulacji zbiornika, wymiany anody magnezowej, wymiany uszczelki lub innych części, które podczas pracy ulegają naturalnemu zużyciu.

4.21. Powyższe warunki gwarancji producenta są jedynymi. Żadne inne gwarancje nie mogą być zaakceptowane bez pisemnej zgody producenta.

4.22. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

5. Warunki przechowywania:

Przechowywać produkt do momentu uruchomienia należy w suchym, ogrzewanym pomieszczeniu o temperaturze nie niższej niż 20°C i wilgotności względnej nie większej niż 65%.

Kompletny zestaw standardowego produktu:

1. Zbiornik - 1 szt.
2. Izolacja termiczna - 1szt.
3. Górny pokrowiec ozdobny z ociepleniem (plastik do 1000 l, tkanina 1200 l i więcej) - 1szt.
4. Karta produktu - 1 szt.
5. Anoda magnezowa - 1 szt.
6. Anoda tytanowa z zasilaczem (opcja na zamówienie) - 1 szt., w przypadku zamontowania anody tytanowej, anoda magnezowa nie jest instalowana.

Kontroli jakości względem wad przeprowadził specjalistę Działu Kontroli Jakości - M. N. Gubski.

Data sprzedaży_____

Podpis sprzedawcy_____

Nazwa i adres organizacji handlowej

M.P.

Nazwa i adres organizacji montażowej

M.P.

Tabela wymiany anody magnezowej

Data wymiany	Numer i data paragonu, faktury	Model anody	Organizacja, dokonująca wymiany	Nazwisko i imię	Podpis

Producent:

"SMART-HP" SP. Z O. O.,

ul. Fabryczna 7, 64-610 Rogoźno.

Tel. +48 790 727 171

Dział wsparcia technicznego: heatex.biuro@gmail.com