Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 10:01

Link do produktu: https://ogrodymazowsze.pl/roza-wielkokwiatowa-wielokolorowa-w-donicy-sadzonki-15-30-cm-p-724.html



RÓŻA wielkokwiatowa wielokolorowa w donicy - sadzonki 15 / 30 cm

Cena	**17,80 zł**
Dostępność	**Niedostępny**
Czas wysyłki	**1 - 3 dni roboczych**
Numer katalogowy	**80**
Kod producenta	**00001913**
Informacje	**Jesteśmy gospodarstwem rolnym i nie jesteśmy płatnikiem VAT**
Dokument sprzedaży	**Na życzenie kupującego wystawiamy Rachunek Uproszczony**
Transport	**Rośliny na czas transportu wyjmowane są z donic. Nie powoduje to uszkodzenia systemu korzeniowego, który jest prawidłowo zabezpieczony i ofoliowany. Spakowanym roślinom zapewniamy odpowiednią wilgotność ziemi, w której zostaje do Państwa wysłana.**
Dostawa	Paczki dostarcza DPD
Rabaty	3% od 300zł | 6% od 1000zł | 9% od 2000zł | 12% od 5000zł

Opis produktu

UWAGA: RÓŻE SĄ WYSYŁANE LOSOWO PONIEWAŻ W OKRESIE ZIMOWYM ETYKIETY Z OPISEM KOLORU ZNAJDUJĄCE SIĘ NA RÓŻACH WYBLAKŁY.

Róża wielkokwiatowa wielokolorowa w donicy to efektowna propozycja dla osób, które chcą wprowadzić do ogrodu wyjątkową elegancję, bogactwo barw i długie, obfite kwitnienie. To roślina, która zachwyca klasycznym pokrojem, pięknymi kwiatami oraz dużą odpornością, dzięki czemu doskonale sprawdza się zarówno w ogrodach przydomowych, jak i w nasadzeniach reprezentacyjnych. Wielkokwiatowe róże od lat cieszą się ogromną popularnością, ponieważ łączą dekoracyjność z trwałością i stosunkowo prostą pielęgnacją.

Oferowana sadzonka ma wysokość około 15 / 30 cm, co pozwala na wygodne posadzenie jej w wybranym miejscu i obserwowanie, jak z sezonu na sezon pięknie się rozrasta. Docelowo krzew osiąga około 80–100 cm wysokości oraz 40–50 cm szerokości, tworząc zwarty, elegancki pokrój. Dzięki temu świetnie prezentuje się zarówno pojedynczo, jak i w grupowych nasadzeniach, a także w szpalerach wzdłuż ścieżek, ogrodzeń czy tarasów.

Róże wielkokwiatowe najlepiej rosną w glebie żyznej, przepuszczalnej i umiarkowanie wilgotnej. Dobrze czują się na glebach ogrodowych o odczynie lekko kwaśnym, obojętnym lub słabo zasadowym. Ważne jest zapewnienie im stanowiska słonecznego lub lekko przewiewnego, ponieważ odpowiednia ilość światła sprzyja intensywnemu kwitnieniu i zdrowemu wzrostowi. Dobrze

dobrane miejsce uprawy pomaga ograniczyć ryzyko chorób grzybowych i pozwala w pełni wydobyć urok rośliny.

Jedną z największych zalet tej róży jest długi okres kwitnienia. Roślina może cieszyć kwiatami od wczesnej wiosny aż do późnej jesieni, wnosząc do ogrodu kolor i wyjątkowy nastrój przez wiele miesięcy. Kwiaty mają atrakcyjny, słodko-owocowy zapach, który dodatkowo podkreśla ich ozdobny charakter. Wielokolorowe kwiaty sprawiają, że każdy egzemplarz staje się wyrazistym akcentem kompozycji ogrodowej.

Dużym atutem oferowanych roślin jest ich mrozoodporność. Są to róże polskiej produkcji, przystosowane do naszych warunków klimatycznych i odporne na niskie temperatury nawet do -30°C. To ważna cecha dla osób poszukujących roślin, które nie tylko pięknie kwitną, ale również dobrze zimują i mogą zdobić ogród przez wiele lat. Wybór sadzonek pochodzących z krajowej produkcji daje większą pewność, że roślina poradzi sobie w zmiennych warunkach pogodowych.

Pielęgnacja róży wielkokwiatowej nie jest skomplikowana, ale wymaga regularności. Istotne jest nawożenie, które najlepiej rozpocząć dopiero po aklimatyzacji świeżo posadzonej rośliny. Warto stosować nawozy organiczne, takie jak kompost, które poprawiają strukturę gleby i wspierają rozwój pożytecznych organizmów glebowych. Równie ważne jest cięcie, wykonywane na wiosnę lub jesienią, ponieważ pobudza krzew do rozkrzewiania się i wpływa na obfite kwitnienie. Systematyczna pielęgnacja sprawia, że róża zachowuje ładny pokrój i zdrowy wygląd.

Sadzenie tej odmiany można zaplanować na wiele sposobów. W szpalerze najlepiej zachować rozstawę około 45 cm, co pozwala roślinom swobodnie się rozwijać. W większych grupach można sadzić około 6 róż na metr kwadratowy, uzyskując efekt gęstego, barwnego kobierca kwiatów. Taka forma nasadzeń doskonale sprawdza się w większych ogrodach i na reprezentacyjnych rabatach.

Róże są starannie przygotowane do transportu. Podczas wysyłki umieszczane są w woreczkach z ziemią, pakowane w specjalne pudła i zabezpieczane folią, co ogranicza ryzyko uszkodzenia korzeni. Należy jedynie pamiętać, że w okresie zimowym etykiety mogą ulec wyblaknięciu, dlatego kolor i rodzaj rośliny wysyłane są losowo.

Róża wielkokwiatowa wielokolorowa w donicy to doskonały wybór dla osób, które szukają rośliny efektownej, trwałej i odpornej. Łączy w sobie piękno, długie kwitnienie oraz łatwość dopasowania do różnych aranżacji ogrodowych, stając się wyjątkową ozdobą każdej przestrzeni.

Instrukcje sadzenia

Instrukcje sadzenia
1 Wykopujemy dołek, zawsze większy od korzeni rośliny.
2. Wlewamy wiadro wody (około 10 litrów) do wykopanego dołka - jak roślina jest mniejsza to oczywiście mniej lejemy wody.
3. Wkładamy roślinkę i zasypujemy ziemią.
4. Ważne: roślina ma być na środku wykopanego dołka oraz ziemia ma być delikatnie ubita wokół pnia drzewka/krzaczka.
5. Nie dajemy żadnego obornika i nawozu pod korzenie ponieważ może tylko popalić młode pędy korzeniowe.
6. Na koniec podlewamy roślinę (około 10 litrów wody) - w okresie obfitych opadów nie trzeba tak obficie podlewać po posadzeniu.
7. Jeżeli drzewko jest małe, dobrze jest wbić obok palik zabezpieczający.
8. Jeżeli sadzimy rośliny w polu lub na otwartej przestrzeni dobrze jest drzewko zabezpieczyć siatką przeciw dzikiej zwierzynie.
9. Po zakończeniu sadzenia trzeba delikatnie roślinę nawozić nawozem granulowanym wieloskładnikowym posypując wokół rośliny garstkę na 1 roślinę czyli +- 1 czubata łyżka od zupy.
10. Po posadzeniu w okresie suszy podlewamy raz dziennie a nawet rano i wieczorem.
11. Po tygodniu od sadzenia jest dobrze zapobiegawczo wykonać oprysk od grzyba Topsinem a za 14 dni dobrze jest opryskać również zapobiegawczo od robaka Mospilanem, ten środek jest tani i bardzo dobry ponieważ jest to środek który działa w wysokich temperaturach oraz głęboko wnika w roślinę i ją dobrze zabezpiecza od szkodników.
12. Rośliny w okresie wiosennym w naturalny sposób nie mają liści dzięki czemu lepiej znoszą czas przewozu , natomiast w okresie jesiennym rośliny w naturalny sposób mają już liście przebarwiające się na żółto, czerwono brązowo lub już ich tez nie mają – po prostu roślina zaczyna przygotowywać się do odpoczynku zimowego.

Kiedy Kupić?

Rośliny kupowane w okresie wiosennym dla lepszego przetrwania czasu przewozu wyjmowane są z ciemnej chłodni i z tego powodu roślina ma zakłócony cykl wegetacji co wpływa na jej wygląd - ma mniej rozwinięte liście lub ich prawie brak, dzięki czemu po włożeniu jej do gruntu i wysokim temperaturom powietrza oraz mocnemu podlewaniu szybko zaaklimatyzuje się w danym miejscu nasadzenia i będzie miało ładne przyrosty.

Rośliny kupowane w okresie późnowiosennym aż do czasu jesieni mają liście które podczas przewozu najczęściej więdną ale proszę się tym nie przejmować - to jest naturalny system obronny rośliny żeby całość nie uschła, dlatego proszę oberwać

uschnięte liście i mocno podlewać aż roślina wypuści nowe.

Rośliny kupowane jesienią/zimą w naturalny sposób nie posiadają liści, więc proszę się tym nie przejmować tylko po posadzeniu rośliny trzeba ją podlewać, a gdy pojawią się duże mrozy należy zabezpieczyć ją przed niską temperaturą.

SADZONKI DRZEWEK MOGĄ NIEZNACZNIE RÓŻNIĆ SIĘ OD SIEBIE, CO NIE WPŁYWA NA, JAKOŚĆ ROŚLINEK.DRZEWKA DANYCH RODZAI RÓŻNIĄ SIĘ OD SIEBIE WYGLĄDEM. JEDNE SĄ TYLKO JEDNYM PATYCZKIEM BEZ BOCZNYCH GAŁĄZEK, DRUGIE MAJĄ TROCHĘ ROZWINIĘTA KORONKĘ - ALE JEDNE I DRUGIE PO ROKU BĘDĄ ZACZYNAŁY TWORZYĆ PRAWIDŁOWĄ FORMĘ DRZEWKA DANEJ ODMIANY.

Nawożenie i Pielęgnacja

Nawożenie roślin
Do zasilania roślin możemy stosować nawozy organiczne (naturalne) oraz mineralne (o zróżnicowanym składzie). W okresie wiosennym rośliny potrzebują nawozów zasobnych w azot, późnym latem i jesienią nawozimy je mieszankami potasowo-fosforowymi (w odpowiednich dawkach).

Nawożenie drzewek
Wiosenne nawożenie azotem młodych drzewek owocowych należy zastosować na przełomie marca i kwietnia. W roku pierwszym oraz drugim 50 g azotu, w trzecim i czwartym - 80 g. Na glebach lekkich w sadzie owocującym należy zastosować od 60-120 kg azotu na hektar. W dawkach: 1/3 w marcu, 1/3 po kwitnieniu, 1/3 po 20 czerwca.

Nawożenie krzewów
Nawozy azotowe stosujemy tylko do końca czerwca, później już tylko te zawierające fosfor i potas. Stosowanie: Nawozy mineralne stosuje się na wilgotną glebę, rozsypując granulki lub proszek wokół roślin i delikatnie przekopując grabkami z wierzchnią warstwą gleby. Następnie nawóz i glebę trzeba dobrze podlać.

Pielęgnacja roślina
Pielęgnacja roślin to szereg ważnych czynności mających wpływ na ich prawidłowy rozwój. Dwa podstawowe zabiegi to podlewanie oraz nawożenie. Zarówno dawka nawozu jak i wody musi być dopasowana do wymagań konkretnego gatunku. W skład pielęgnacji wchodzi też przycinanie rozrastających się gałęzi drzew i krzewów. Ma ono między innymi na celu usunięcie chorych pędów i pobudzenie rośliny do rozwoju. Ważne zabiegi to również ściółkowanie, przesadzanie i usuwanie chwastów.a

Sadzonki róże wielkokwiatowe

Sadzonki róże wielkokwiatowe

Kwitną bardzo długo i obficie, a duża ilość posadzonych krzewów sprawia, że ogród zamienia się w baśniową krainę. Wykazują się one łatwością uprawy oraz odpornością na niektóre choroby. Krzewy osiągają wysokość do 80 cm, nie mają dużych wymagań co do gleby, mogą rosnąć praktycznie wszędzie, z wyjątkiem miejsc podmokłych. Należy regularnie odcinać przekwitłe kwiaty, a na wiosnę warto przyciąć krzew. Liczba pędów powinna wynosić 5-10, a na każdym pędzie powinno być 6-7 pąków. Róże wielokwiatowe są bardzo popularne i doceniane ze względu na ogromny wybór co do kształtów oraz kolorów kwiatów. Jest jednym z najchętniej uprawianych krzewów ogrodowych. Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą, gdzie można znaleźć rozmaite, różnokolorowe sadzonki, pasujące do każdego ogrodu czy działki.

Róża wielokwiatowa to niezwykła ozdoba w ogrodzie

Róże to piękne kwiaty, które od zawsze zachwycają swoim estetycznym wyglądem i zapachem. Są chętnie uprawiane w ogródkach i cieszą się dużą popularnością, jako kwiaty na prezent. A czym wyróżnia się róża wielokwiatowa? Przede wszystkim jej cecha to wyjątkowo duże kwiaty, które mogą mieć średnicę w granicach 8-16 centymetrów. Jak widać, jest to efektowny kwiat i nie sposób nie zauważyć jego dużej główki. Róże wielokwiatowe to bardzo duży wybór dla kupującego, zarówno pod względem kształtów, jak i kuszących kolorów. Okres kwitnienia jest wyjątkowo długo, a kwiatów jest dużo, co daje niezwykle piękną kaskadę kolorów i zapachów w ogrodzie. Różne odmiany róż szlachetnych upiększą nie tylko ogród, ale i dom, jako kwiaty cięte.

Jak wygląda pielęgnacja róży wielokwiatowej?

Róże należy sadzić w miejscach o dużym nasłonecznieniu i to jest dla nich najważniejsze. Na słonecznym stanowisku, będą

pięknie i bogato rosły. Najlepiej na glebach suchych i gliniastych, lekko kwaśnych. Sadzonki róż wielkokwiatowych nie są specjalnie wymagające, jeśli chodzi o pielęgnację i dość odporne na choroby, ale nie mogą rosnąć na podmokłym obszarze. Aby zapewnić im najpiękniejszy wygląd, należy regularnie pozbywać się przekwitłych kwiatów, a także przycinać krzewy na wiosnę. Jeśli odpowiednio zadba się o róże wielokwiatowe, można cieszyć się potem krzewami o wysokości 80 centymetrów, w intensywnych kolorach i pięknym zapachu. Jeśli chodzi o zasady pielęgnacji, to powinno być około 5-10 pędów, a na każdym z nich 6-7 pąków. Dopilnowanie takich ilości, zapewni optymalne warunki rozwoju dla tego pięknego krzewu. Jeśli chodzi o okres kwitnienia, to wypada on między czerwcem, a wrześniem i w tym okresie można cieszyć się dużą ilością róż, a także niezwykłymi barwami, w zależności od odmiany. Należy pamiętać o słonecznym i otwartym stanowisku, a gleba piaszczysto-gliniasta powinna mieć pH w okolicach 7 jednostek. Odległość wysadzania powinna mieć około 50 centymetrów i to zapewni optymalne warunki rozwoju.

Jakie są szlachetne gatunki róż wielokwiatowych?

Mamy tutaj bogactwo kolorów i kształtów jeśli chodzi o takie róże. Jakie są odmiany róż wielkokwiatowych? Na przykład róża wielokwiatowa MAINZER FASTNACHT to delikatny, ujmujący fiolet. Z kolei róża wielokwiatowa MONICA to soczysty pomarańcz, który kojarzy się z pełnią lata i piękną pogodą. PAPAGENA to unikalna mieszanka lekkiego i intensywnego różu. Tej piękny duet kolorów, zachwyci każdego miłośnika kwiatów. Herbaciana odmiana CASANOVA to delikatny kolor i odmiana, która dobrze adaptuje się do warunków zimowych. Jako kwiaty cięte, będą niezastąpione. Jest jeszcze złocistożółta LANDORA z błyszczącymi liściami, odporna na zmienne warunki pogodowe i również nadająca się do cięcia. Długo żywotny BERLIN o głębokim, czerwonym kolorze, to klasyka. W otoczeniu ciemnych liści, tworzy piękny krzew. Idealna jako kwiat cięty, bo wytrzyma nawet dwa tygodnie w wazonie. Ta odmiana potrzebuje dobrego nasłonecznienia.

Uprawa roślin

Dzikie pędy
Czasami pod miejscem szczepienia wykiełkują dzikie pędy. Rozpoznać je można zwykle po jaśniejszych liściach.
Bezwarunkowo należy je usunąć!
Pędy takie najlepiej je wyrwać, ewentualnie odciąć w miejscu, z którego wyrosły.
Róże okrywowe, które wyhodowane są z sadzonek, nie miewają dzikich pędów.

Nawadnianie
Korzenie sięgające głęboko w ziemię zaopatrują róże w wodę również przy letnich temperaturach. W przypadku konieczności dodatkowego podlewania pamiętac należy, że jednorazowe dokładne nawadnianie (30 l/m2) jest użyteczniejsze niż codzienne umiarkowane.
Nie wolno podlewać róż w czasie upału, zalecamy rano lub wieczorem.
Podlewanie wężem ogrodowym pod liśćmi jest skuteczne, chroni również pąki i kwiaty przed uszkodzeniami spowodowanymi ciśnieniem wody.

Nawożenie
Warto gromadzić własne doświadczenia dotyczące gleby, klimatu i pogody.
W zimie sprawdza się pokrycie gleby obornikiem, który na wiosnę należy płytko zagrabić.
Letnie pokrycie ziemi kompostem, korą do mulczowania lub torfem zabezpieczy stałą wilgotność gleby.
Na wiosnę lub po ustąpieniu przymrozków należy zastosowć specjalny nawóz na bazie organicznej lub mineralnej.
Dziś dostępnych jest wiele sprawdzonych nawozów dla róż (również na bazie minerałów) zawierających potrzebne substancje odżywcze. Nawozić zalecamy zgodnie ze wskazówkami producenta do końca lipca.

Odległość roślin
róże wielkokwiatowe ok. 35 x 35 cm
róże rabatowe (polianty) ok. 35 x 35 cm
róże karłowe ok. 25 x 25 cm
róże pnące ok. 80 - 100 cm
róże drzewkowe ok. 100 cm
róże okrywowe ok. 45 x 45 cm

Ochrona roślin
Róże rosną najlepiej na stanowiskach słonecznych, w miarę możliwości osłoniętych przed wiatrem. Gleba powinna być głęboka, próchnicza i drożna. Złe stanowisko jest najczęstszą przyczyną zwiększonej podatności na choroby.

Mszyca
Pojawia się na liściach i wierzchołkach pędów, przy mocniejszym porażeniu dochodzi do skręcenia liści.
Ochrona: odpowiednie środkami przeciw owadom ssącym.

Bruzdownica pędówka
Opis uszkodzenia: skręcenie pojedynczych pędów w kierunku dolnym. Żer larwy wewnątrz pędu.
Ochrona: odcięcie zaatakowanych pędów aż do wydrążonej części łodyżki. W razie silniejszego ataku oprysk działającymi systematycznie preparatami. Wyżarty korytarz bruzdownicy łatwo znaleźć poprzez płytkie nacięcie pędu. Odcięte pędy należy spalić.

Mączniak
Pokrycie liści, pędów i pąków białawą grzybową powłoką. Występowanie mączniaka wspomaga nieodpowiednie nawożenie (zbyt dużo azotu), zimne i wilgotne gleby, cieniste stanowiska, brak ruchu powietrza (np. na dziedzińcach i odgrodzonych ogródkach).
Ochrona: porażone pędy odciąć i spalić. Mączniaka, który już wystąpił trudno usunąć, dlatego skuteczną ochronę zapewniają tylko prewencyjne opryski w tygodniowych odstępach. Zalecamy stosować różne preparaty! Strzępki grzyba zalegają początkowo na liściach. Przy sprzyjającej pogodzie – zmianie temperatury, wilgoci na liściach – wrastają do wnętrza liści. Prewencyjny oprysk zapewnia stabilną powłokę, która zabrania wrastania do liści i niszczy strzępki.

Czarna plamistość
Tworzy na powierzchni liści okrągłe, brązowawe, potem czarne plamy, które w przypadku silniejszego porażenia, późnym latem i jesienią, prowadzą do przedwczesnego opadu liści. W ten sposób osłabione rośliny cierpią w czasie zimy i często mizernieją w kolejnym sezonie. Większość oprysków sprawdza się w połączeniu przeciw mączniakowi i czarnej plamistości. Prewencyjne opryski przeciw chorobom grzybiczym, jak również przeciw ssącym i żarłocznym szkodnikom, powinno się rozpocząć wiosną po wykiełkowaniu, a kontynuować od kwietnia do września w odstępach 10 – 14 dniowych.

Okres sadzenia
Marzec - maj oraz październik - do zamarznięcia gleby, róże w pojemnikach również w lecie.

Przycinanie
Przycinanie róż wielkokwiatowych
Przycinanie róż rabatowych (floribundy, polianty)
Przycinanie letnie, zimowe i wiosenne - identyczne jak w przypadku róż wielkokwiatowych.
W celu jednolitego wyglądu rabaty zalecamy przycinać równomiernie i nieco głębiej w przypadku silniejszych odmian.

Sadzenie
Wysyłane przez nas róże przygotowane są do sadzenia, z korzeni należy zdjąć folię i usunąć watę drzewną.
Wykopany dołek dla rośliny powinien być odpowiednio głęboki i szeroki, żeby przestrzeń wokół korzeni można było dodatkowo uzupełnić spulchnioną ziemią. Korzenie należy zasypać ziemią, mocno przyklepać i obficie podlać.
Miejsce szczepienia powinno znajdować się w przybliżeniu 2 cm po ziemią.
Po zasadzeniu krzewy dobrze zagarnąć ziemią, żeby były chronione przed wyschnięciem i mrozem.
Bez względu na okres sadzenia ostatnim krokiem powinno być dokładne przysypanie rośliny. Odgarnąć można dopiero po wypuszczeniu pąków na wiosnę, ale nie wcześniej niż 4 tygodnie po zasadzeniu.
Róże pienne potrzebują podpórki, którą należy umieścić w ziemi przed zasadzeniem.

Uprawa i pielęgnacja roślin
Róże uwielbiają słoneczne i ciepłe stanowiska, najlepiej w miarę możliwości osłonięte przed wiatrem. Gleba powinna być głęboka, próchnicza i drożna.
Gleba powinna przed zasadzeniem zostać przekopana i spulchniona. Przed przekopaniem zalecamy ziemię pokryć 5 cm warstwą kompostu, który zostanie z nią zmieszany. Po zasadzeniu róże należy obficie podlać, a glebę przykryć warstwą kory do mulczowania.
Nigdy nie powinno sadzić się róż po różach, ponieważ gleba jest po nich wyeksploatowana. Dopiero po 6 – 8 latach można na tym samym stanowisku posadzić nowe róże. Wyjątkowo można zastąpić stare krzewy różane nowymi, ale wówczas należy bezwarunkowo wymienić ziemię aż do głębokości 50 cm i nie ma znaczenia, jeśli róże przebywały na tym stanowisku rok lub więcej lat.

Zapylanie
W niniejszym poradniku temat zapylania opisany jest wyłącznie w przypadku drzew owocowych.

Zimowa ochrona
Zimowa ochrona róż wielkokwiatowych i poliantów
Zdrowe zakończenia pędów tzn. dojrzałe to najlepsza ochrona przed mrozem.
Zbyt wcześnie wdrożona zimowa ochrona ma skutek przeciwny od zamierzonego, pędy nie zahartują się i wstąpią w okres zimowy osłabione. Ziemie wokół korzeni zalecamy przykryć gałęziami drzew iglastych lub agrowłókniną.
Warto również na łodydze utworzyć kopczyk z kompostu lub obornika wymieszanego z ziemią.
W ten sposób ochronimy glebę przed wysychaniem, roślinę izolujemy od przemarznięć, a na wiosną po rozgrabieniu dostarczymy różom pierwszego nawozu.

Zimowa ochrona róż piennych

Zginanie pnia i przykrywanie koronki ziemią było, jest i pozostaje - tam, gdzie jest dość miejsca - najpewniejszą metodą. W większości przypadków wystarczy jednak ochrona samej koronki.
- róże wielkokwiatowe
W przypadku ekstremalnych warunków pogodowych (mrozy, susze) i przy ostrym słonecznym świetle okrycie krzewów róż gałęziami jodłowymi lub sosnowymi uchroni je przed poważnymi uszkodzeniami.
- róże pienne
Koronę po związaniu należy otulić słomą, trzcina lub nietkaną tekstylią. Folia nie jest odpowiednia, ponieważ pod nią nagrzewa się powietrze identycznie jak w szklarni.