

UNICERT
ISO 9001



UNICERT
ISO 14001



UNICERT
ISO 18001



Yedi Eylül Mah. 5552 Sk. No:39
Torbali / Izmir / TURKEY
Tel : +90 232 990 01 50
Fax: +90 232 990 01 51
E-Mail: info@a-sera.com.tr



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
MODERN GREENHOUSE SYSTEMS



МÜASİR İSTİXANA KOMPLEKSLERİ
MODERN SERA SİSTEMLERİ





ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Россия, Москва, Ул. Большая Никитская 22/2
Строение 2, Офис 45
Tel: +7 999 981 45 51
+7 925 038 47 17
E-mail: info@a-sera.com.tr

RUSSIAN BRANCH

Russia, Moscow, 22/2 Bolshaya Nikitskaya street,
Building 2, Office 45
Tel: +7 999 981 45 51
+7 925 038 47 17
E-mail: info@a-sera.com.tr



AZƏRBAYCAN ŞÖBƏSİ

Az1041, Azərbaycan, Bakı, H.Əliyev p-ti 152,
“Çinar Plaza” Biznes mərkəsi, Mərtəbə 11
Tel: +994 12 480 28 33
+994 12 480 28 34
E-mail: info@a-sera.com.tr

AZERBAIJAN BRANCH

Az1041, Azerbaijan, Baku, 152 H.Aliyev ave.,
“Chinar Plaza” Business center, Flat 11
Tel: +994 12 480 28 33
+994 12 480 28 34
E-mail: info@a-sera.com.tr



TÜRKİYE OFİSİ

FABRIKA
TURKIYE, İzmir, Torbalı, 7 Eylül mah.,
5552 Sk, No: 39
Tel: +90 232 990 01 50
+90 232 990 01 51
E-mail: info@a-sera.com.tr

TURKISH OFFICE

FACTORY
Turkey, Izmir, Torbalı, 7 Eylül distr.,
5552 ave. No: 39
Tel: +90 232 990 01 50
+90 232 990 01 51
E-mail: info@a-sera.com.tr

ANA BAYİ

Türkiye, İstanbul, Göztepe mah.,
Bağdat caddesi, No: 173,
Çiçek apt., Kat 2, D:3
Tel: +90 216 565 20 20
+90 216 565 60 60
e-mail: info@sixsigma.com.tr

EXCLUSIVE
DISTRIBUTOR
Turkey, Istanbul, Goztepe distr.,
173 Baghdad ave.,
Chichek apt., Flat 2, D:3
Tel: +90 216 565 20 20
+90 216 565 60 60
e-mail: info@sixsigma.com.tr



СОДЕРЖАНИЕ

О нас	02-03
Услуги	04-07
Тепличные Системы	08-09
Система Обогрева	10-11
Система Ультра Климат	12-13
Система Затуманивания и Влаги	14-15
Тепличные Занавесы и Система Зашторивания	16-17
Система Орошения	18-19
Система Электричества	20-21
Железные Канавы для Размещения Субстратов	22-23
Система Вентиляции	24-25
Освещение для Фотосинтеза	26-27
Система Очистки Воды	28-29
Механизмы для Ухода за Растениями	30-31



CONTENTS

About us	02-03
Services	04-07
Greenhouse Systems	08-09
Heating System	10-11
Ultra Climate System	12-13
Fogging System	14-15
Shading System and Mechanism	16-17
Irrigation System	18-19
Electrical System	20-21
Hanging Gutter System	22-23
Ventilation System	24-25
Plant Lighting	26-27
Reverse Osmosis System	28-29
Equipments for Plant Care	30-31



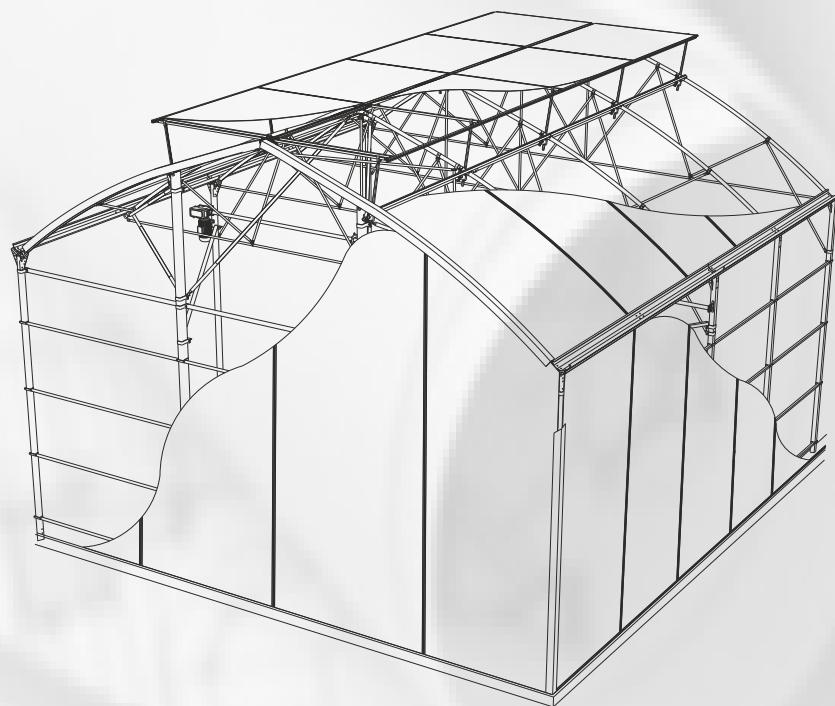
MÜNDƏRİCAT

Haqqımızda	02-03
Xidmətlər	04-07
İstixana Sistemləri	08-09
İsítme Sistemi	10-11
Ultra İqlim Sistemi	12-13
Nəmləndirme Sistemi	14-15
Perde ve Mekanizması	16-17
Sulama Sistemi	18-19
Elektrik Sistemi	20-21
Demir Bitki Yetişme Yataqları	22-23
Havalandırma Sistemi	24-25
Fotosintez Lampası	26-27
Su Təmizləmə Sistemi	28-29
Bitkiye Qulluq Üçün İstifadə Edilən Məxanizmlər	30-31



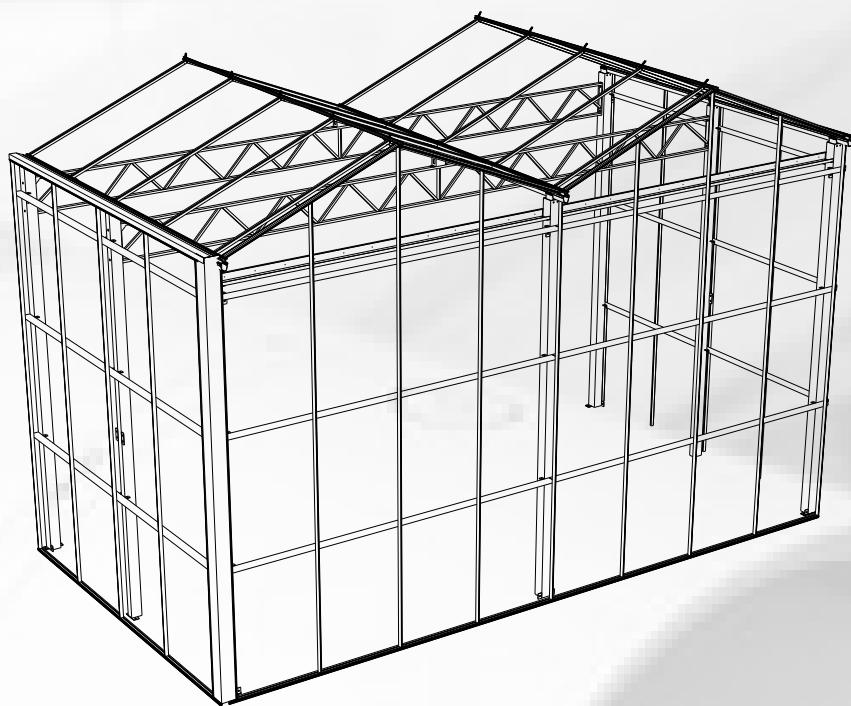
İÇİNDEKİLER

Hakkımızda	02-03
Hizmetlerimiz	04-07
Sera Sistemleri	08-09
İsítma Sistemi	10-11
Ultra Klima Sistemi	12-13
Sisleme Sistemi	14-15
Perde ve Mekanizması	16-17
Sulama Sistemi	18-19
Elektrik Sistemi	20-21
Gutter Sistemi	22-23
Havalandırma Sistemi	24-25
Fotosentez Lambaları	26-27
Reverse Osmosis Sistemi	28-29
Bitki Bakımı İçin Araçlar	30-31



Established by a team of specialists, the company "A-SERA GROUP", during 10 years has become a leading company in the greenhouse area. Guided by healthy competitiveness, the main activity of the company is to provide customers with modern high-quality greenhouse systems made of glass, polyethylene and polycarbonate. During its existence, the company has implemented huge projects in Turkey, the Russian Federation, Central Asia and the Caucasus. The main principle of "A-SERA GROUP" is maximum yield increase with the help of high-quality materials and the latest technologies, as well as ensuring food security.

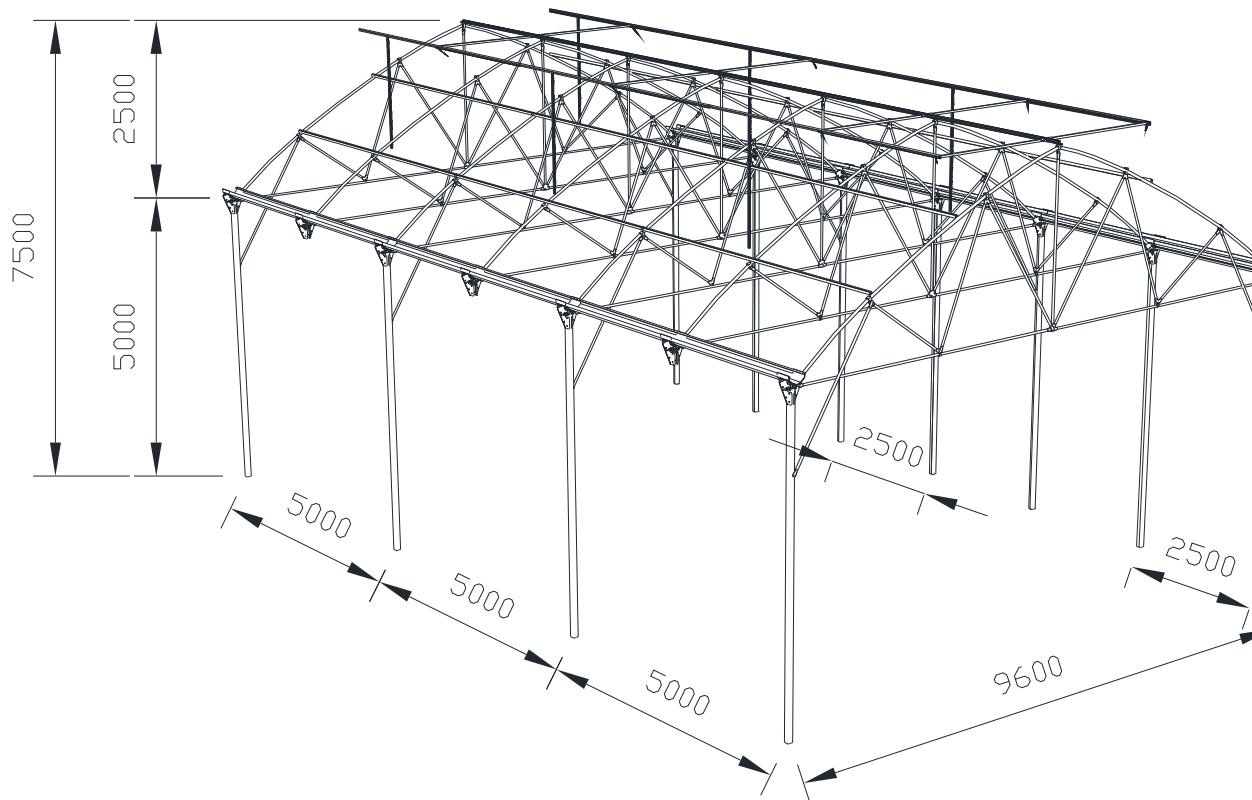
Peşəkarlar tərəfindən yaradılan "A-SERA GROUP" 10 il ərzində istixana sektorunda öncül şirkət olmağa nail oldu. Fəaliyyət istiqaməti sağlam rəqabət olmaqla, keyfiyyətli, müxtəlif növ müasir tipli şüşə, polietilen və polikarbonat istixana sistemlərini müştərilərə təqdim etməkdədir. Şirkətimiz fəaliyyət göstərdiyi müddətdə Türkiyə, Rusiya Federasiyası, Orta Asiya və Qafqaz bölgəsində meqa layihələrə imza atıb. "A-SERA GROUP"un əsas prinsipi yüksək keyfiyyətli materiallar və son texnologiyalar ilə təchiz olunmuş istixana komplekslərində məhsuldarlığın artırılması, eləcə də ərzaq təhlükəsizliyinin təmin olunmasıdır.



Основанная командой специалистов компания "A-SERA GROUP", в течении 10 лет стала ведущей компанией в сфере тепличного сектора. Руководствуясь здоровой конкурентностью, главным направлением деятельности компании является предоставление клиентам современных качественных тепличных систем из стекла, полиэтилена и поликарбоната. За период своего существования компания реализовала крупные проекты на территории Турции, Российской Федерации, Центральной Азии и Кавказа. Основной принцип "A-SERA GROUP" – максимальное повышение урожайности при помощи высококачественных материалов и последних технологий, а также обеспечение продовольственной безопасности.

Genç uzman ekip tarafından kurulan A-SERA, sera sektöründe öncül şirkete dönüşmüştür, firmamız modern plastik, polikarbon ve cam seralara kadar çeşitli sera sistemleri yapımında deneyim sahibidir. A-SERA, 10 yıldan az bir sürede, Türkiye, Asya ve Kafkasya'da tanınmış bir marka haline gelmiştir. Firmamız, üretimin ilk aşamasından projenin sonuna kadar komple sürdürülebilir anahtar teslim çözümler sunarken, projelerin tamamlanmasından sonra müşterilerin ihtiyaçları doğrultusunda farklı hizmetler sunmaktadır. A-SERA'nın ilk ve en önemli ilkesi, verimliliği artırmak için kaliteli malzemelerle yüksek teknolojili projeler yapmaktadır.

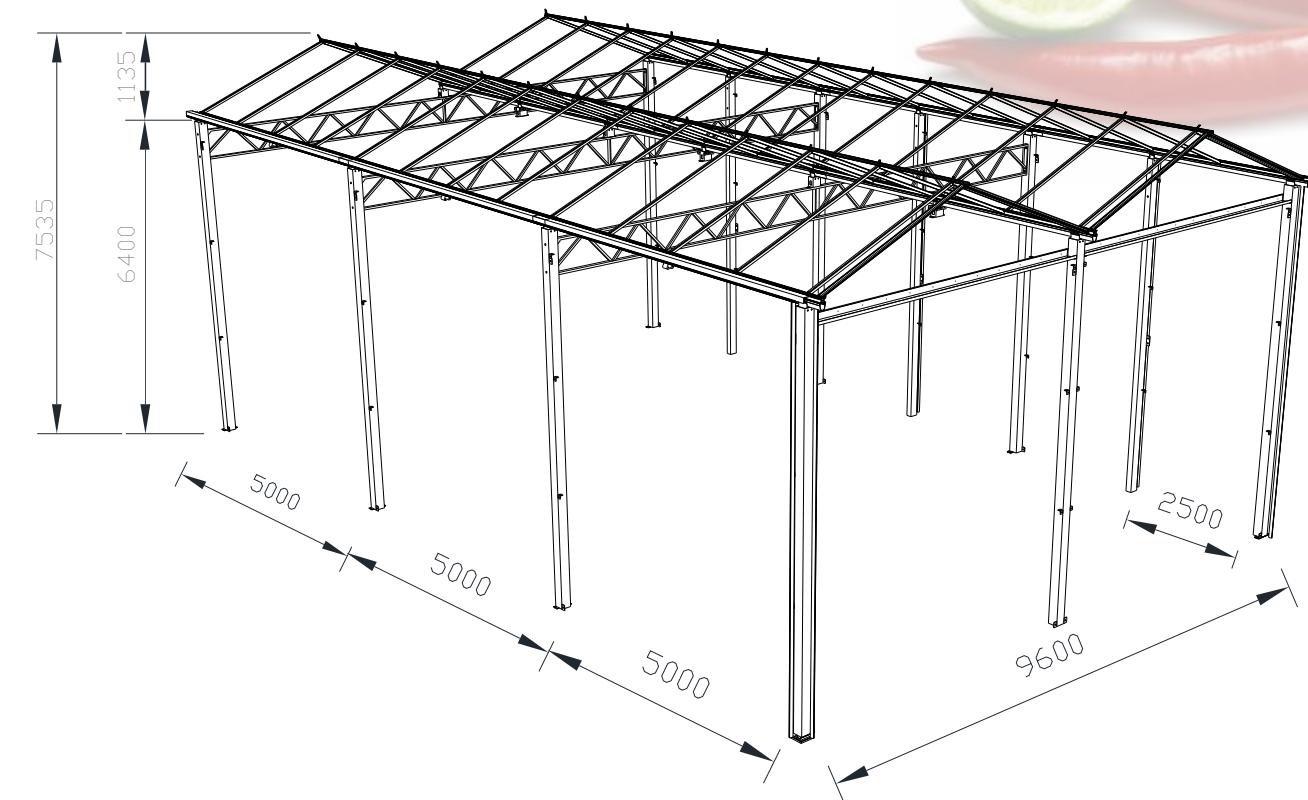
Another feature of the company is to provide the client with all greenhouse services from the first stage of construction until the end of its completion. "A-SERA GROUP" offers consulting, logistics, personnel training, construction, sales and repairs services in the greenhouse industry. Before investing in the agricultural business, our team of professionals provides clients with the right direction and advices.



Şirkətimizin daha bir özəlliyi ondan ibarətdir ki, layihələrin ilk mərhələsindən sonunadək, habelə tamamlanmasının ardından istixanaya aid müxtəlif xidmətlər ilə müştərilərə dəstək olmaqdır. "A-SERA GROUP" sizə konsalting, logistika, təlim, tikintitəmir və istixana kompleksləri hissələrinin satışını və xidmətlərini təklif edir. Kənd təsərrüfatı biznesinə yatırım etməzdən əvvəl peşəkar komandamız müştərilərə düzgün istiqamət planı, məlumat və məsləhətlər verir.



Еще одной особенностью компании является обеспечение клиента всеми тепличными услугами начиная с первого этапа строительства и до конца его завершения. "A-SERA GROUP" предлагает услуги консалтинга, логистики, обучения персонала, строительства, продаж и ремонта в тепличной сфере. Перед инвестированием в сельскохозяйственный бизнес, наша команда профессионалов предоставляет клиентам правильное направление и консультации.



A-SERA danışmanlık, inşaat, eğitim ve sera ekipmanlarının satışı gibi hizmetleri bünyesinde bulundurmaktadır. Tarım işlerine yatırım yapmadan önce, profesyonel ekibimiz, bu iş ve sonuçlarıyla ilgili geniş bilgiler vermektedir. Tanımlanmış üretkenlik hedefleri kazanılması için, her projeye özel olarak eğitim düzenleyerek, seralara ihtiyaç duyulan her malzemeyi temin etmektedir.



PLASTIC GREENHOUSE / POLİETİLEN İSTİXANA
ПЛЁНОЧНАЯ ТЕПЛИЦА / PLASTİK SERAGLASS GREENHOUSE / ŞÜŞƏLİ İSTİXANA
СТЕКЛЯННАЯ ТЕПЛИЦА / CAM SERA



One of the issues that bothers any customer is the quality of materials used in construction. It should be noted that the metal structures used for the installation of greenhouse complexes are galvanized and prevent the formation of corrosion caused by increased moisture content.

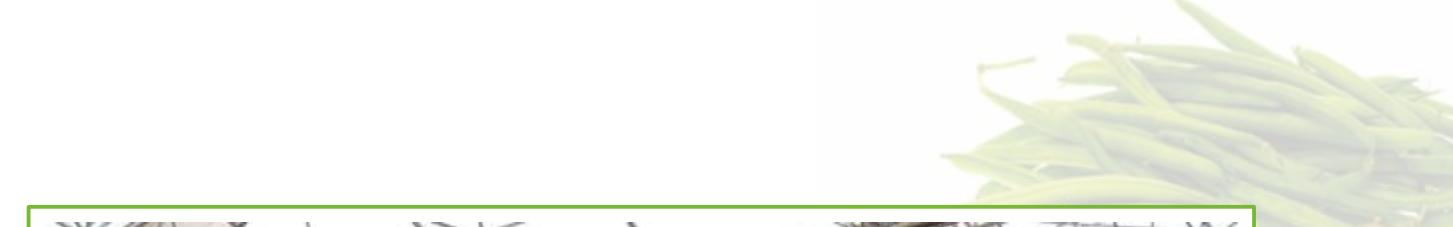
Welding is not used during construction.



Hər bir sahibkarı narahat edən məqamlardan biri də, tikintidə istifadə olan materialların keyfiyyətidir. Qeyd etmək lazımdır ki, istixana komplekslərinin quraşdırılmasında istifadə olunan metal konstruksiyalar xüsusi qalvaniz və paslanmaya davamlı boyalarla izolyasiya olunur, bu da rütubətliliyin artması zamanı yaranan karroziyanın qarşısını tamamı ilə alır. İnşaat zamanı qaynaqdan istifadə edilmir.



Один из вопросов, беспокоящий любого клиента – это качество материалов, используемых в строительстве. Следует отметить, что металлические конструкции, используемые для монтажа тепличных комплексов, подвергаются гальванизации и предотвращают образование коррозии, вызванной повышенным содержанием влаги. При строительстве сварка не используется.



Sera sistemlerimiz Cam, Naylon ve Polikarbon gibi farklı malzemeler ve ebatlarda tasarlanmış olup, her türlü ihtiyaç için çözüm sunabilmektedir. Tesis inşası sırasında kullanılan çelik konstrüksiyon uzun yıllar korozyona karşı dayanıklı olması için standart galvaniz kaplamalı olarak imal edilmektedir, ayrıca istege bağlı olarak boyası ile kaplanabilmektedir. Montaj sürecinde kesinlikle kaynak ile birleştirme kullanılmamaktadır.



HEATING SYSTEM / İSİTMƏ SİSTEMİ



The heating system in greenhouses is fully automated and divided into 5000-6000 m² sectors. Separately mounted heating collectors are installed on separate sectors. The heating system consists of floor heating circuit, a crop heating circuit and a top heating circuit. Boiler burners can run on natural gas, diesel fuel and fuel oil materials. In addition, CO₂ generated from natural gas is used to feed plants. The CO₂ supply system is also installed at the request of our client. To implement a CO₂ system based on a greenhouse project, the installation of a hot water tank (buffer tank) is important. As a result of using this system, productivity increases by 10-15%.



İstixanalarda istilik sistemi tam avtomatlaşdırılmış və 5000-6000 m² ölçülərində olması şərti ilə sektorlara bölünür. Bölünmüş sektorlara ayrılıqda kollektorlar quraşdırılır. İstilik sistemi yer, bitki ve novaltı isitmədən ibarətdir. Qazanların odluqları təbii qaz, dizel yanacağı və sürtgü materialları ilə çalışdırıla bilir. Əlavə olaraq təbii qazdan istifadə zamanı yaranan CO₂, bitkilərin qidalanmasında tətbiq olunur. Müşterinin istəyinə uyğun olaraq CO₂ qidalandırma sistemi də tərəfimizdən quraşdırılır. Sözü gedən qurğunun tətbiq olunması zamanı, istixana layihəsinə əsasən müxtəlif ölçülərdə isti su rezervuarının (Buffer Tank) quraşdırılması vacibdir. Bu sistemin tətbiqi nəticəsində məhsuldarlıq 10-15% artır.



СИСТЕМА ОБОГРЕВА / ISITMA SİSTEMİ



Система отопления в теплицах полностью автоматизирована и разделена на секторы 5000-6000 м². На разделенные секторы отдельно устанавливаются коллекторы обогрева. Система отопления состоит из напольного обогрева, контура росткового отопления и контура поджелобного обогрева. Горелки котлов могут работать на природном газу, дизельном топливе и мазутных материалах. Кроме того, CO₂, образующийся при использовании природного газа, используется для питания растений. Система подачи CO₂ также устанавливается по запросу нашего клиента. Для реализации системы CO₂ на основе проекта теплицы важное значение имеет установка резервуара горячей воды (буферный резервуар). В результате использования этой системы, производительность увеличивается на 10-15%.



Sera ısıtma sistemi tam otomatik olup 5000-6000 m² sektörlere bölünmektedir. Her sektörde ayrı bir ısıtma kollektörü bulunmaktadır. Isıtma sistemi, yer, bitki ve oluk altı ısıtmasından oluşmaktadır. Kazan brülörleri gaz, dizel ve yağ ile çalışabilir. Bitkilerin ek CO₂ ile beslenmesi için, müşterinin isteği üzerine CO₂ sistemi kurulur. Bu sistem kurulduğunda, sera dışına projeye istinaden farklı ebatlarda sıcak su tankı (Buffer Tankı) kurulmaktadır. Bu sistem vasıtası ile verimlilik 10-15% artmaktadır.



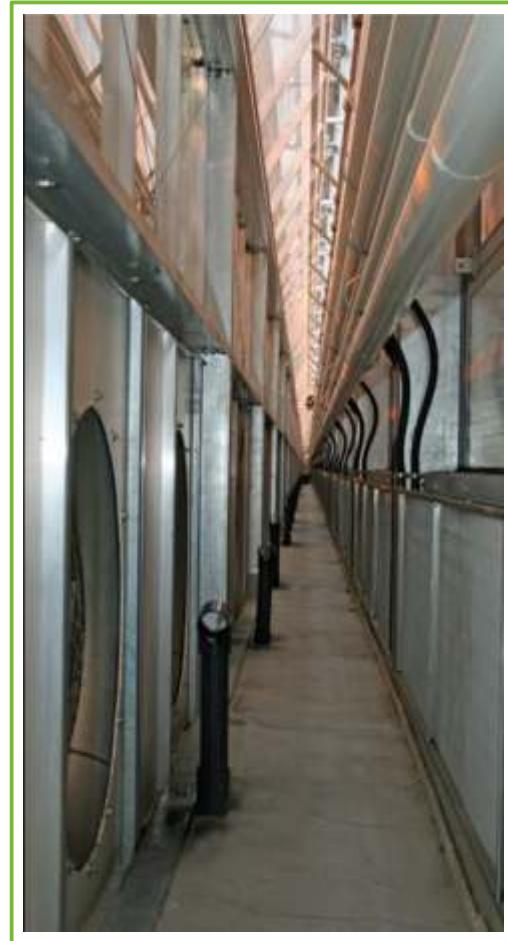
The purpose of this technology is to achieve high productivity in hot climates in the summer by reducing the air temperature inside the greenhouse to 22-24 degrees, as well as achieving high yields in cold climates. In this system, the windows are not installed, the greenhouse is completely closed and the air does not penetrate from the outside. Cooling pads transport incoming air along canvas lines mounted under the gutters. Part of the air entering the greenhouse with the help of the climate control system by fans located in the upper part of the greenhouse is brought outside the greenhouse. Another part of the air enters the closed room and integrates into the air circulation system. Thus it is possible to regulate the temperature inside the greenhouse.



Bu texnologiyanın məqsədi isti iqlimlərdə, yay aylarında istixana daxilində havanın hərarətini 22-24 dərəcəyə düşürərək yüksək məhsuldarlıq əldə etmək və ya yay aylarında məhsul istehsalını dayandırmamaq, eləcə də soyuq iqlimlərdə bitki yetişdirməyə imkan yaratmaqdır. Bu sistemdə pəncərə sistemlərindən istifadə edilmir, bütün istixana qapalı olmaq şərti ilə havanı xaricdən almır. Soyutma yastıqları xaricdən alınan havanı nov altında quraşdırılan brandalar vasitəsi ilə içəriyə ötürür. Ultra klima vasitəsi ilə istixananın daxilinə verilən havanın bir hissəsi iqlimə nəzarət sisteminin dəyərlərinə əsasən istixananın yuxarısında yerləşdirilən pərlər ilə xaric edilir. Digər hissəsi isə bağlı otağa alınaraq dövriyyə sisteminə integrasiya edilir və istixana daxilində havanın hərarətini tam nəzarətdə saxlamaq mümkün olur.



Цель этой технологии заключается в достижении высокой продуктивности при жарком климате летом путём снижения температуры воздуха внутри теплицы до 22-24 градусов, а также достижении высокой урожайности в условиях холодного климата. В этой системе окна не устанавливаются, теплица полностью закрыта и воздух не проникает извне. Охлаждающие подушки транспортируют поступающий воздух по холстяным линиям, смонтированным под желобами. Часть воздуха, поступающей в теплицу с помощью системы климат контроля вентиляторами, находящимися в верхней части теплицы, выводится наружу теплицы. Другая часть воздуха поступает в закрытое помещение и интегрируется в циркуляционную систему воздуха. Таким образом создается возможность регулировать температуру внутри теплицы.



Бу технологийн амаци, yaz aylarında üretimi durdurmadan sıcak iklimlerde sera içindeki hava sıcaklığını 22-24 dereceye düşürmek ve soğuk iklimli ülkelerde sera içini ısıtarak yüksek verim elde etmektir. Bu sistemde pencere sistemi kullanılmıyor, komple sera kapalı ve dışarıdan hava alınmıyor. Dışarıdan soğutma pedi vasıtası ile alınan hava, kapalı bir oda içerisinde sera içerisinde bitki yetiştirmə sacı altında monte edilmiş brandalar ile içeriye verilir. Sera içerisinde Ultra Klima ile verilen havanın bir kısmı iklim kontrol değerlerine istinaden seranın çatısındaki fanlar vasıtası ile dışarıya atılır, diğer kısmı ise kapalı odaya tekrar alınarak devir-daim sistemine entegre edilir. Bu sistem vasıtası ile sera içindeki havayı tam kontrolde tutmak mümkündür.

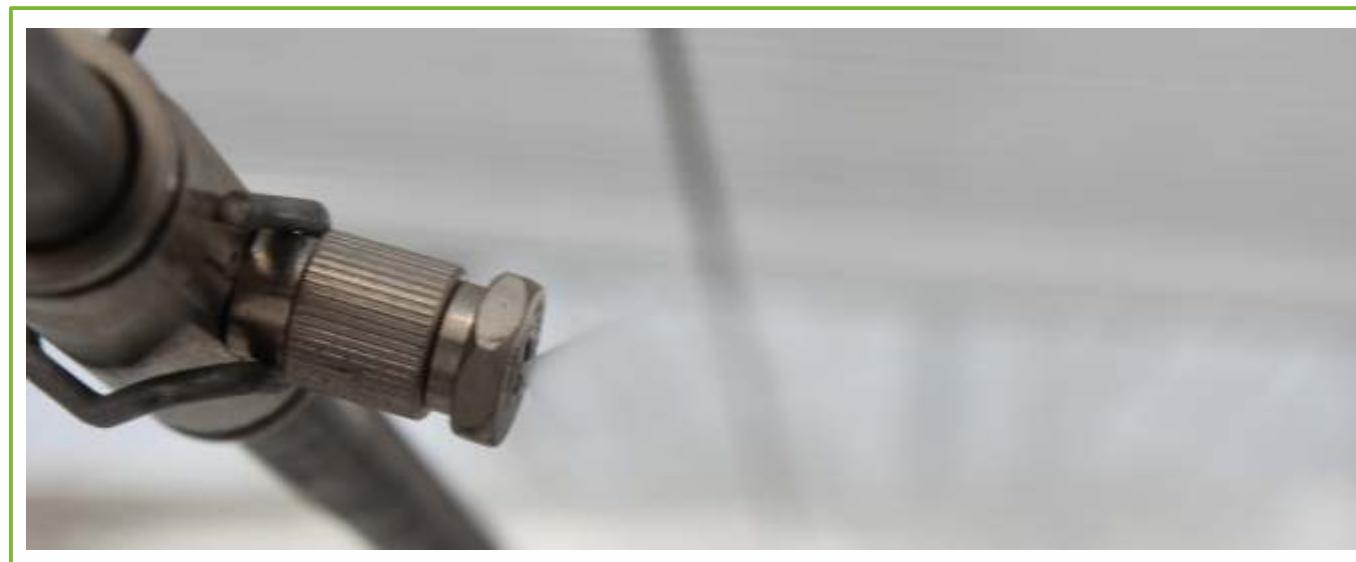


FOGGING SYSTEM / NƏMLƏNDİRİMƏ SİSTEMİ

The fogging system is designed to maintain humidity and temperature in the greenhouse during hot seasons. The system is fully automated and consists of stainless-steel pipes, as well as high-pressure pumps (70-100 amp) made in Italy.



Nəmləndirmə sistemi isti hava şəraitində istixanalarda rütubət və hava dərəcəsini tənzimləmək üçün nəzərdə tutulub. Sistem tam avtomatlaşdırılmış, paslanmayan polad borular və İtaliya istehsalı olan yüksək təzyiqli nasoslardan (70-100 bar) ibarətdir.



СИСТЕМА ЗАТУМАНИВАНИЯ И ВЛАГИ / SİSLEME SİSTEMİ



Система затуманивания предназначена для поддержки влажности и температуры в теплице жаркое время года. Система полностью автоматизирована и состоит из нержавеющих стальных труб, а также насосов высокого давления (70-100 амп) производства Италии.



Sisleme sistemi, sıcak mevsimlerde seradaki nemi ve sıcaklığı dengeleyecek şekilde tasarlanmıştır. Sistem tamamen otomatiktir, paslanmaz çelik borular ve İtalya'da üretilen yüksek basınçlı pompalardan (70-100 bar) oluşur.

SHADING SCREEN AND MECHANISM
PƏRDE VƏ MEXANİZMASI

Thanks to this system, it is possible to control the climate and energy consumption inside the greenhouse. In the built-in PUSH PULL curtain, special aluminum tapes are used to prevent harmful sunlight from entering the greenhouse and to maintain warm air in cold weather.



Bu sistem sayesində istixana daxilində iqlimə və enerji itkisinin qarşısının alınmasına nəzarət etmək mümkündür. Quraşdırılan PUSH PULL pərdə mexanizmasında istifadə olunan pərdənin tərkibindəki xüsusi aliminium tellər, isti havalarda zərərli günəş şüalarının istixana daxilinə keçməsinin qarşısını alır, soyuq hava şəraitində isə havanın hərarətinin saxlanmasına köməklik edir.

ТЕПЛИЧНЫЕ ЗАНАВЕСЫ И СИСТЕМА ЗАШТОРИВАНИЯ
PERDE VE MEKANİZMASI

Благодаря этой системе, можно контролировать климат и потребление энергии внутри теплицы. Во встроенной шторке PUSH PULL используются специальные алюминиевые ленты для предотвращения попадания вредных солнечных лучей в теплицу и поддержания теплого воздуха в холодную погоду.



Bu sistem sayesinde sera içerisinde iklim ve enerji tüketimini kontrol etmek mümkündür. Kurulan perde mekanizması, güneş ışınlarının sıcak havada seraya nüfuz etmesini engeller ve PUSH PULL tip perde sistemine ait özel metalik parçalar sayesinde soğuk havada da perde kaplı tutularak sera içerisinde sıcaklığını muhafaza eder.





The irrigation system is fully automated. It includes a drip irrigation system, a drainage water system, an automatic irrigation machine, a meteorological control system, a site for the preparation of necessary fertilizer solutions. In order to save fertilizers (by 20-25%) at the request of the customer, we install an additional system for the treatment and reuse of fertilizers from the drainage water of the irrigation system. Fertilizers are cleaned by using ozone and ultraviolet processing.



Sulama sistemi tam automatlaşdırılmıştır. Bu sistemə damcı suvarma, drenaj sistemi, avtomatik sulama qurğusu, meteoroloji nəzarət sistemi, gübrə hazırlanması üçün vahid bir sistem daxildir. Müşterinin istəyinə əsasən gübrələrə qənaət (20-25%) etmək üçün, sulama sisteminə drenaj su təmizləmə və yeniden gübrələmə sistemi əlavə olaraq quraşdırılır. Gübrə təmizlənməsi ozon və ultrabənövşəyi şüalanma vasitəsi ilə həyata keçirirlər.



Система ирригации полностью автоматизирована. Она включает в себя систему капельного орошения, систему отвода дренажных вод, автоматическую поливочную машину, систему метео-контроля, узел приготовления необходимых растворов удобрений. В целях экономии удобрений (на 20-25%) по желанию заказчика, нами устанавливается дополнительная система по очистке и повторному использованию удобрений из дренажных вод системы поливки. Очистка удобрений производится путём использования озона и ультрафиолетовой обработки.



Sulama sistemi tamamen otomatiktir. Damla sulama, drenaj suyu, drenaj sistemi, otomatik sulama makinesi, iklim kontrol sistemi, gerekli gübre çözümlerini hazırlamak için bir ünite içerir. Müşterinin talebi üzerine gübreleri (% 20-25 oranında) tasarruf edebilmek için, sulama sisteminin drenaj suyundan gübreleri temizlemek ve tekrar kullanmak için reverse osmosis (su filtre sistemi) kurulabilir. Bu sistem gübrelerin temizlenmesi ve tekrar kullanımı, geri dönüşüm sistemini sağlamak için ozon ve ultraviyole işlemi ile gerçekleştirir.



The installation of the electrical system is carried out in such a way that each node has its own protection against power surges and against changes in the location of the supply phases. For convenience, 220 and 380 volt sockets are installed in the greenhouses along the path.

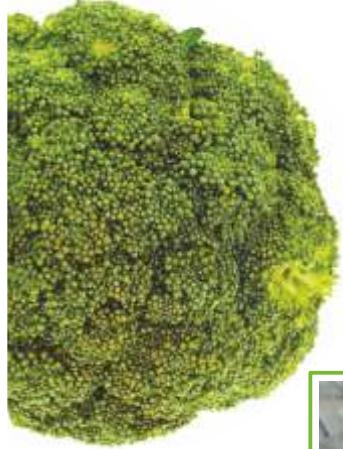


Установка электрической системы осуществляется таким образом, чтобы каждый узел имел свою собственную защиту от перепадов напряжения и от смен места фаз питания. Для удобства в теплицах вдоль дорожек монтируются розетки на 220 и 380 вольт.



İstixanalarda elektrik sistemi, hər qovşaqda gərginlik düşməsi və enerji fazalarının yerləri dəyişdiyində özünü qorumaya alacaq şəkildə fəaliyyət göstərir. İstifadəsi rahat olması üçün istixana daxilində 220V-380V gücündə elektrik yuvaları quraşdırılır.



METAL TRAYS FOR CULTIVATION OF PLANTS
DƏMİR BİTKİ YETİŞDİRİMƏ YATAQLARI

The system of metal trays for growing plants uses coconut substrates, as well as other systems of landless cultivation of plants. The system consists of trays with attached pipes of different sizes for proper drainage flow of water. Metal sheets have a width of 60 cm and are insulated on both sides with antibacterial paint. Special equipment is used to hang these trays.



Dəmir bitki yetişdirmə yataqları cocopeats və digər torpaqsız bitki yetişdirmə sistemlərində istifadə olunur. Metal lövhələr 60 sm enində olmaqla yanaşı, antibakterial boyası ilə hər iki tərəfdən izolyasiya olunur. Bu yataqlar istixana sistemini asılmaq üçün xüsusi avadanlıqlardan keçirilir.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛОТКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ
GUTTER SİSTEMİ

В системе металлических лотков для выращивания растений используются кокосовые субстраты, а также другие системы безземельного выращивания растений. Система состоит из лотков с прикрепленными трубами разных размеров для надлежащего дренажного потока воды. Металлические листы имеют ширину 60 см и изолированы с обеих сторон антибактериальной краской. Для подвешивания этих лотков используется специальное оборудование.



Suyun drenaj akışını uygulamak adına, her bir sacın konstruksiyondan asılarak sonunda farklı ölçülerde drenaj borularda kullanılır. Kokopit ve diğer topraksız tarım yöntemlerinde kullanılmaktadır. Kullanılan metal bitki yetiştirmeye yatakları, antibakteriyel bir madde ile kaplanmış ve her iki tarafında özel bir boyası ile boyanmıştır. Seralardaki kullanılmış demir bitki yetiştirmeye yatakları 60 cm genişliğinde olup ve paslanmaz kaplamaya sahiptir. Demir bitki yetiştirmeye yataklarının konstruksiyona asılması için gereken ekipmanları kendimiz üretmekteyiz.



VENTILATION SYSTEM
HAVALANDIRMA SİSTEMİ

The ventilation system is carried out using automatic single or double windows on the upper and lateral parts of the greenhouse, as well as using fans.



Havalandırma sistemi istixananın üstündə və yanlarında yerləşdirilən tək və yaxud cüt avtomatlaşdırılmış pəncərələr, eləcə də sirkulyasiya pərləri vasitəsi ilə işləyir.

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ
HAVALANDIRMA SİSTEMİ

Система вентиляции осуществляется с помощью автоматических одинарных или двойных окон на верхних и боковых частях теплицы, а также с помощью вентиляторов.



Хаваладırma sistemi seranın üst ve yan kısminında bulunan, otomatik çift ve ya tek pencereler ve fanlar sayesinde çalışmaktadır.



PLANT LIGHTING FOTOSİNTEZ LAMPASI



Equipped light is clearly critical to the production of crops grown under controlled conditions. Considering the distinctive measurements of light, we usually concentrate on the photoperiod (length of the day), the amount of light (power) and the quality of light (distribution). Light coordination affects how evenly light travels to the growing area. Light coordination should be taken into account when choosing a new greenhouse, as well as to install plant lighting, including photoperiodic, additional and only sources of illumination. When growing greenhouse products, the light consistency is as important as the light power. The consistency of the lighting condition significantly affects the yield. Light directs the development of plants (flowering), and also affects how quickly plants use water.

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ФОТОСИНТЕЗА FOTOSENTEZ LAMBALARI



Организованный свет явно имеет решающее значение для производства культур, выращиваемых в контролируемых условиях. Рассматривая отличительные измерения света, мы обычно концентрируемся на фотопериоде (протяжность дня), количестве света (мощности) и качестве света (распределение). Световая скоординированность влияет на то, насколько равномерно свет распространяется в зону выращивания. Световая скоординированность должна учитываться при выборе новой теплицы, а также для установки освещения растений, включая фотопериодические, дополнительные и единственные источники освещения. При выращивании тепличных продуктов световая консистенция, так же важна, как световая сила. Слаженность состояния освещения значительно влияет на урожай. Свет направляет развитие растений(цветение), а также влияет на то, как быстро растения используют воду.



Tətbiq edilmiş işıqlandırma sistemi, nəzarət olunan şəraitdə yetişdirilən bitkilərin istehsalı üçün həllədici əhəmiyyət kəsb edir. İşığın fərqli ölçülərini nəzərə alaraq, adətən fotoperiod (günün uzunluğu), işığın miqdarı və işıq keyfiyyəti (paylama) üzərində konsentrə olunur. İşıqlanmanın koordinasiyası vacib element olaraq işıqların proporsional şəkildə bütün istixana kompleksinə paylanması nəzərdə tutur. Yeni istixananın istifadəyə verilməsi, həmçinin bitkilərin işıqlanma sisteminin fotoardıcılığını, əlavə və yeganə işıqlanma mənbələrinin seçimi zamanı işıqlanmanın koordinasiya olunması nəzərə alınmalıdır. İstixana məhsullarının yetişdirilmə zamanı, işıqlanma konsistensiyası işıq enerjisi qədər zərüridir. İşıqlanmanın əlaqəli qurulması bilavasitə məhsullara təsir edən amillərdəndir. İşıq, bitkilərin inkişafını istiqamətləndirir, həmçinin bitkilərin su istifadəsinə təsir edir.

Aydınlatma sistemi, kontrollü koşullarda yetişirilen ekinlerin üretimi için kesinlikle kritik önem taşır. Farklı işık ölçümlərini göz önüne alırsak genelde işık periyodu (gün boyu), işık miktarı (güç) ve işık kalitesi (yayılma) üzerine yoğunlaşırız. Düzenli olaraq göz ardı edilen bir parametre hafif tutarlılıktır ve bu da işığın bir ekilebilir bölgeye ne kadar iyi dağıtıldığına işaret eder. İşık kivamı, yani sera girişi ve kaplamasını seçerken ve fotoperiyodik, ek ve tek kaynak aydınlatma uygulamaları da dahil olmak üzere bitki aydınlatma tesislerinde düşünülmeli dir. Seranın veya iç mekan ürünlerinin oluşturulmasında hafif kivamın hafif kuvvəte benzer şekilde gerekli olduğuna inanıyoruz. İşık durumu tutarlılığı, hasatın tutarlığını etkiler. İşık, bitki gelişimini yönlendirir (çiçek açma) ve ek olarak bitkiler suyun ne kadar hızlı kullanacağını etkiler.

REVERSE OSMOSIS SYSTEM
SU TƏMİZLƏMƏ SİSTEMİ

Reverse osmosis system, i.e. water purification system, produces the required amount of clean water, in accordance with the daily need of the greenhouse. There is no need for this system if the water used in the greenhouse meets the requirements of the irrigation system.

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ
REVERSE OSMOSIS SİSTEMİ

Система обратного осмоса, т.е. система очищения воды, производит необходимое количество чистой воды, в соответствии с ежедневной потребностью теплицы. Нет необходимости в этой системе, если вода, используемая в теплице, соответствует требованиям системы ирригации.



Reverse osmosis sistemi su təmizləmə qurğusu olub, istixananın gündəlik tələbatına uyğun təmiz su istehsal etmək üçünə malikdir. İstixanada istifadə olunan suyun tərkib hissəsi suvarma sisteminin tələblərinə uyğun olduğu halda, bu sistemə ehtiyac qalmır.

Reverse osmosis sistemi besleme pompaları ile birlikte verilip çalışır vaziyette teslim edilecek olan fiyattır. Reverse osmosis sistemi günlük ihtiyaça göre su üretebilecek kapasitede olup işverenin temin edecek olduğu suyun kalitesine göre bu sistem tekrar değerlendirilecek. Şayet suyun sulama kalitesi uygun olduğu taktirde bu sistemin kurulumuna ihtiyaç yoktur.

At the request of the customer, "A-SERA GROUP" offers automatic accumulator lifts, harvesting trailers, electric forklifts, as well as all the necessary accessories for plant care.



Müşterinin sifarişinə əsasən istixanalarda istifadə olunan bitkilərə elektrikli qulluq arabaları, yiğim arabaları, məhsul toplama qoşqları, elektrikli yük qaldırma eləcədə bütün zəruri aksesuarlar A-SERA GROUP tərəfindən təmin edilir.

Для ухода за растениями по желанию заказчика со стороны "A-SERA GROUP" поставляются автоматические аккумуляторные подъёмники, лапеты для сбора урожая, электрокары, а также все необходимые аксессуары.



Мüşterinin talebi üzerine serada kullanılan bitkilerin bakımı için gerekli, kültürel işlem arabası, hasat toplama arabaları, elektrikli arabalar, elektrikli forklift ve gerekli tüm ekipmanları A-SERA GROUP tarafından tedarik edilmektedir.







ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATO • CERTIFICAT

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ SERTİFİKASI

Universal GmbH

Bü yemli.

A Sera Group Seracılık Sistemleri Çelik Konstrüksiyon İnşaat Gıda San. Ve Tic. A.Ş.

Yedi Eylül Mah. Phile Cad. No: 44 Torbalı Izmir/Türkçe

Konaklı, 35147 Izmir/Türkçe

Çelik Konstrüksiyon, Kültürel İşyeri Arasta (Sera Hizmet Makine) İstat, Plastik Mersul Alın, Satın, Modern Sera İstat, Karasaka ve Morteş, Rhalat ve İhvazat

Karşılıklı, ISO 9001:2015 sayılı raporla izmelenir.

DIN EN ISO 9001:2015

Standartın gereken uyuşan bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanmış, boyutlaşmış üzere验证miştir.

Sertifikat No : DMS 0419 009402

İs Yayın Tarihi : 2019 - 04 - 16

Yayın / Revizyon Tarihi : 2019 - 04 - 16

Geceriş Tarihi : 2020 - 04 - 15

Bölge Periyodu : 3 Yıllı (12 Aylık)

DAKKS
Güvenlik
Altyapı ve İmalat
D-09-2008-01-09
The authority of this certificate can be confirmed online at www.dakksgroup.com.
Ünvan: Güvenlik Altyapı ve İmalat D-09-2008-01-09 | İletişim: +90 321 860 0000 | e-posta: info@dakksgroup.com

CEVRE YÖNETİM SİSTEMİ SERTİFİKASI

Universal GmbH

Bü yemli.

A Sera Group Seracılık Sistemleri Çelik Konstrüksiyon İnşaat Gıda San. Ve Tic. A.Ş.

Yedi Eylül Mah. Phile Cad. No: 44 Torbalı Izmir/Türkçe

Konaklı, 35147 Izmir/Türkçe

Çelik Konstrüksiyon, Kültürel İşyeri Arasta (Sera Hizmet Makine) İstat, Plastik Mersul Alın, Satın, Modern Sera İstat, Karasaka ve Morteş, Rhalat ve İhvazat

Karşılıklı, ISO 14001:2015 sayılı raporla izmelenir.

DIN EN ISO 14001:2015

Standartın şartname uygun bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanmış, boyutlaşmış üzere验证miştir.

Sertifikat No : EMB 0419 009402

İs Yayın Tarihi : 2019 - 04 - 16

Yayın / Revizyon Tarihi : 2019 - 04 - 16

Geceriş Tarihi : 2020 - 04 - 15

Bölge Periyodu : 3 Yıllı (12 Aylık)

DAKKS
Güvenlik
Altyapı ve İmalat
D-09-1095-00
The authority of this certificate can be confirmed online at www.dakksgroup.com.
Ünvan: Güvenlik Altyapı ve İmalat D-09-1095-00 | İletişim: +90 321 860 0000 | e-posta: info@dakksgroup.com

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATO • CERTIFICAT

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Universal GmbH

Bü yemli.

A Sera Group Seracılık Sistemleri Çelik Konstrüksiyon İnşaat Gıda San. Ve Tic. A.Ş.

Yedi Eylül Mah. Phile Cad. No: 44 Torbalı Izmir/Türkçe

Konaklı, 35147 Izmir/Türkçe

The Manufacture of Steel Construction, Culture Processing Trolley (Greenhouse Harvesting Machine), Purchases and Sales of Plastic Products, Manufacture, Assembly, Installation, Import and Export of Modern Greenhouses

To certify that a management system in accordance with standard clauses is established and being implemented.

DIN EN ISO 9001:2015

Standartın gereken uyuşan bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanmış, boyutlaşmış üzere验证miştir.

Certificate No : U755-KM175402

Original Certification Date : 2019 - 04 - 16

Issue / Revised Date : 2019 - 04 - 16

Expiry Date : 2020 - 04 - 15

Certificate Period : 3 Years (1 Year)

DAKKS
Güvenlik
Altyapı ve İmalat
D-09-1493-00
The authority of this certificate can be confirmed online at www.dakksgroup.com.
Ünvan: Güvenlik Altyapı ve İmalat D-09-1493-00 | İletişim: +90 321 860 0000 | e-posta: info@dakksgroup.com

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATO • CERTIFICAT

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Universal GmbH

Bü yemli.

A Sera Group Seracılık Sistemleri Çelik Konstrüksiyon İnşaat Gıda San. Ve Tic. A.Ş.

Yedi Eylül Mah. Phile Cad. No: 44 Torbalı Izmir/Türkçe

Konaklı, 35147 Izmir/Türkçe

The Manufacture of Steel Construction, Culture Processing Trolley (Greenhouse Harvesting Machine), Purchases and Sales of Plastic Products, Manufacture, Assembly, Installation, Import and Export of Modern Greenhouses

To certify that a management system in accordance with standard clauses is established and being implemented.

DIN EN ISO 14001:2015

Standartın şartname uygun bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanmış, boyutlaşmış üzere验证miştir.

Certificate No : EMB 0419 009402

İs Yayın Tarihi : 2019 - 04 - 16

Yayın / Revizyon Tarihi : 2019 - 04 - 16

Geceriş Tarihi : 2020 - 04 - 15

Bölge Periyodu : 3 Yıllı (12 Aylık)

DAKKS
Güvenlik
Altyapı ve İmalat
D-09-1095-00
The authority of this certificate can be confirmed online at www.dakksgroup.com.
Ünvan: Güvenlik Altyapı ve İmalat D-09-1095-00 | İletişim: +90 321 860 0000 | e-posta: info@dakksgroup.com

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATO • CERTIFICAT

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Universal GmbH

Bü yemli.

A Sera Group Seracılık Sistemleri Çelik Konstrüksiyon İnşaat Gıda San. Ve Tic. A.Ş.

Yedi Eylül Mah. Phile Cad. No: 44 Torbalı Izmir/Türkçe

Konaklı, 35147 Izmir/Türkçe

The Manufacture of Steel Construction, Culture Processing Trolley (Greenhouse Harvesting Machine), Purchases and Sales of Plastic Products, Manufacture, Assembly, Installation, Import and Export of Modern Greenhouses

To certify that a management system in accordance with standard clauses is established and being implemented.

DIN EN ISO 9001:2015

Standartın gereken uyuşan bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanmış, boyutlaşmış üzere验证miştir.

Certificate No : EMB 0419 009402

İs Yayın Tarihi : 2019 - 04 - 16

Yayın / Revizyon Tarihi : 2019 - 04 - 16

Geceriş Tarihi : 2020 - 04 - 15

Bölge Periyodu : 3 Yıllı (12 Aylık)

DAKKS
Güvenlik
Altyapı ve İmalat
D-09-1493-00
The authority of this certificate can be confirmed online at www.dakksgroup.com.
Ünvan: Güvenlik Altyapı ve İmalat D-09-1493-00 | İletişim: +90 321 860 0000 | e-posta: info@dakksgroup.com

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATO • CERTIFICAT

BS OHSAS 18001:2007

Universal GmbH

Bü yemli.

A Sera Group Seracılık Sistemleri Çelik Konstrüksiyon İnşaat Gıda San. Ve Tic. A.Ş.

Yedi Eylül Mah. Phile Cad. No: 44 Torbalı Izmir/Türkçe

Konaklı, 35147 Izmir/Türkçe

Çelik Konstrüksiyon, Kültürel İşyeri Arasta (Sera Hizmet Makine) İstat, Plastik Mersul Alın, Satın, Modern Sera İstat, Karasaka ve Morteş, Rhalat ve İhvazat

Karşılıklı, ISO 18001:2007 sayılı raporla izmelenir.

ISO 18001:2007

Standartın şartname uygun bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanmış, boyutlaşmış üzere验证miştir.

Certificate No : HSMS 0419 009402

İs Yayın Tarihi : 2019 - 04 - 16

Yayın / Revizyon Tarihi : 2019 - 04 - 16

Geceriş Tarihi : 2020 - 04 - 15

Bölge Periyodu : 3 Yıllı (12 Aylık)

DAKKS
Güvenlik
Altyapı ve İmalat
D-09-1095-00
The authority of this certificate can be confirmed online at www.dakksgroup.com.
Ünvan: Güvenlik Altyapı ve İmalat D-09-1095-00 | İletişim: +90 321 860 0000 | e-posta: info@dakksgroup.com

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICATO • CERTIFICAT

İS SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ SERTİFİKASI

Universal GmbH

Bü yemli.

A Sera Group Seracılık Sistemleri Çelik Konstrüksiyon İnşaat Gıda San. Ve Tic. A.Ş.

Yedi Eylül Mah. Phile Cad. No: 44 Torbalı Izmir/Türkçe

Konaklı, 35147 Izmir/Türkçe

Çelik Konstrüksiyon, Kültürel İşyeri Arasta (Sera Hizmet Makine) İstat, Plastik Mersul Alın, Satın, Modern Sera İstat, Karasaka ve Morteş, Rhalat ve İhvazat

Karşılıklı, ISO 18001:2007 sayılı raporla izmelenir.

ISO 18001:2007

Standartın şartname uygun bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanmış, boyutlaşmış üzere验证miştir.

Certificate No : HSMS 0419 009402

İs Yayın Tarihi : 2019 - 04 - 16

Yayın / Revizyon Tarihi : 2019 - 04 - 16

Geceriş Tarihi : 2020 - 04 - 15

Bölge Periyodu : 3 Yıllı (12 Aylık)