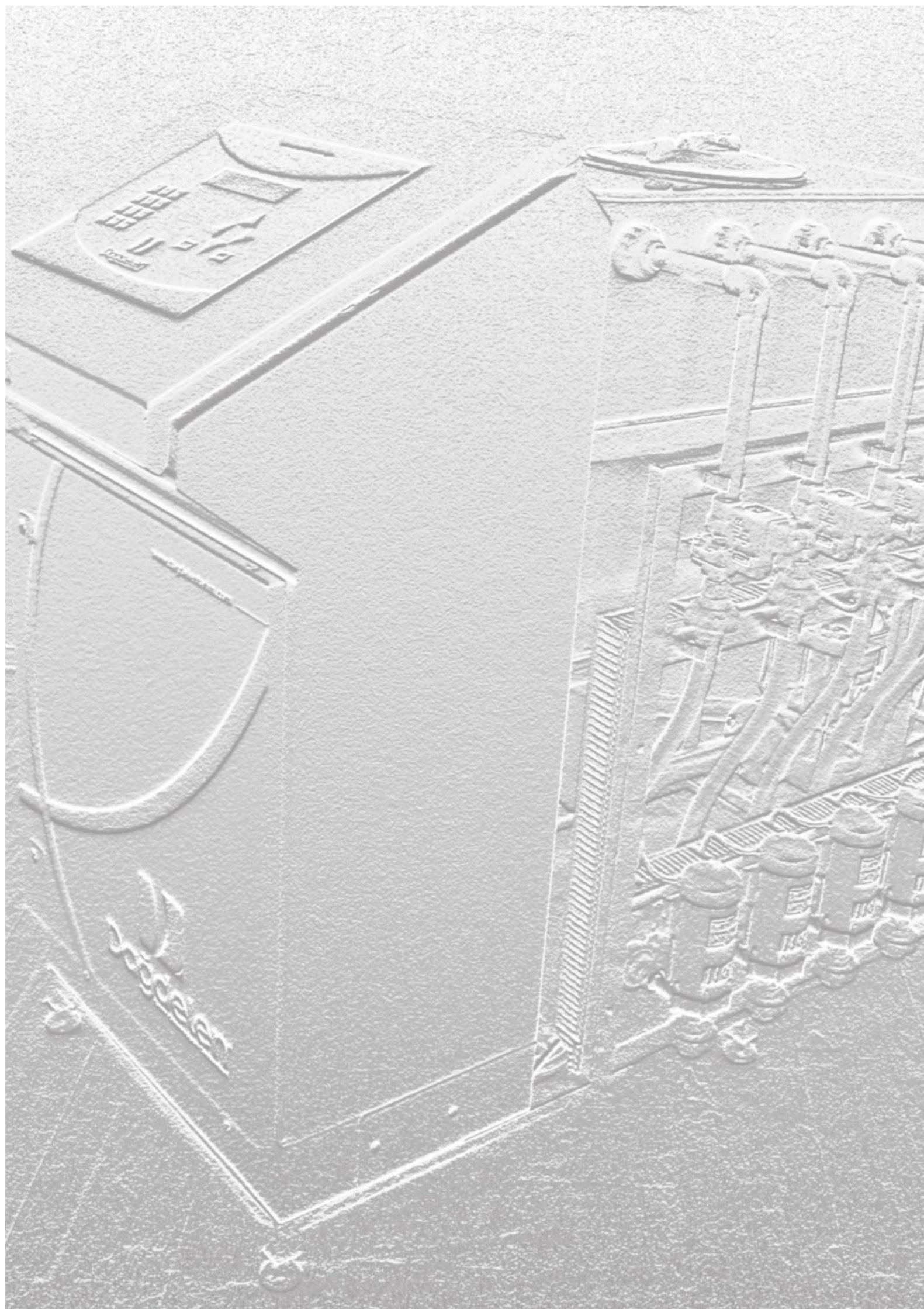




Dağdelen®
Sera Otomasyon Sistemleri



DAĞDELEN SERA OTOMASYON SİSTEMLERİ

Sera sulama ve otomasyon alanında 1990 yılında başladığımız hizmetlerimizi 2008 yılında daha profesyonel olarak yürütme kararı aldık. Aldığımız bu karar doğrultusunda hizmetlerimizi 2009 yılından itibaren Dağdelen Tarım İthalat ve Uygulama adı altında sürdürmeye başladık. 2014 yılından itibaren Dağdelen Sera Sulama Otomasyon İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti. adı altında şirket portföyünü geliştirerek çalışmalarımıza Rusya, Azerbaycan, Türkmenistan ve Ortadoğu ülkelerini de dahil ederek faaliyet alanlarımızı geliştirmekteyiz. Ayrıca firmamız otomasyon sistemlerinde İspanyol INTA firmasının distribütörüdür.

Şirket olarak misyonumuz daha hassas ve profesyonel olarak çalışan gübreleme otomasyon ve iklim kontrol cihazları temin ederek sektörün ihtiyaç duyduğu ekipman talebine çözüm getirmektir. Tespit ettiğimiz servis ve yedek parça sıkıntısına yönelik daha kaliteli servis hizmeti ve yedek parça garantisi sunmaktayız.

Sektörün ihtiyaçlarını karşılamada firmamızın göstermiş olduğu isabetli, çözüm odaklı hizmetlerimiz ile gelecekte sera sektöründe olan faaliyetlerimizi kaliteden ödün vermeden sürdürmeye devam edeceğiz.

DAĞDELEN GREENHOUSE IRRIGATION AUTOMATION SYSTEMS

Since 2008 we decided to operate in a more professional way on greenhouse and open field irrigation-automation industry where we were active serving by 1990. Right after this decision, we named our operation as Dağdelen Tarım İthalat ve Uygulama. We focus on demanding niche subjects such as precise "Fertigation" and "Climate" control units supply to market from developed countries like Spain and Denmark. Also, we are distributor of INTA company from Spain. The other opportunity in the market was spare parts and after sales service, we ensure to our clients and also to entire market a service on time and available spare parts during the growing season. Finally, we commit to supply a solution to market which contains high quality professional products needed, service on time and spare parts available.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛИЦАМИ «ДАГДЕЛЕН»

В 2008 году мы приняли решение поднять услуги, которые начали предоставлять в сфере орошения и управления теплицами еще в 1990 году, на еще более профессиональный уровень. В рамках этого решения, начиная с 2009 года, мы стали осуществлять свою деятельность под названием Dağdelen Tarım İthalat ve Uygulama (Дагделен Тарым Итхалат ве Уйгулама). В 2014 году мы, уже в качестве «Dağdelen Sera Sulama Otomasyon İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti.» (ООО «Дагделен Сера Сулама Отомасьён Итхалат Ихраджат Санайи ве Тиджарет»), еще больше расширили портфолио своей компании и добавили к своей работе деятельность в таких странах, как Россия, Азербайджан, Туркменистан и Средний Восток. Помимо этого, наша компания является дистрибьютером автоматизированных систем управления испанской компании «Инта».

Целью деятельности нашей компании является поставка более точного и профессионального оборудования для автоматизации подачи удобрений и климат-контроля и тем самым удовлетворение спроса на поставку такого рода оборудования в отрасли. Для разрешения установленных нами проблем в отношении предоставляемых услуг и обеспечения запасными частями, мы предлагаем более качественное обслуживание и гарантируем поставку запасных частей.

Предлагая свои услуги, направленные на удовлетворение потребностей в отрасли и ориентированные на поиск необходимых решений, наша компания и в будущем продолжит осуществлять свою деятельность в отрасли тепличного хозяйства, не отходя от принципов качества



SERA / GREENHOUSE / ТЕПЛИЦЫ

- Topraksız (modern) sera
- Sulama gübreleme sistemleri
- İklim kontrol sistemleri
- Drenaj
- Elektrik otomasyon
- Topraklı sera
- Sulama gübreleme
- İklim kontrol
- Elektrik otomasyon

- Hydroponic (modern) greenhouse
- Irrigation fertigation systems
- Climate control systems
- Drainage
- Electrical automation
- Traditional greenhouse
- Irrigation fertigation
- Climate control
- Electrical automation

- Гидропонная (современная) теплица
- Системы полива и подачи удобрений
- Системы климат-контроля
- Дренаж
- Электрическая автоматика
- Грунтовая теплица
- ПолиV подача удобрений
- Климат-контроль
- Электрическая автоматика



OTOMASYON SİSTEMLERİ IRRIGATION AND FERTIGATION AUOMATION SYSTEMS АВТОАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Sulama ve Gübreleme Otomasyon sistemleri
- İklim Kontrol ve Sera otomasyon sistemleri

- Irrigation and fertigation automation systems
- Climate control and greenhouse automation systems

- Автоматизированные системы управления поливом и подачей удобрений
- Климат-контроль и автоматизированные системы управления теплицами



SERA ELEKTRİK / GREENHOUSE ELECTRIC / ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ТЕПЛИЦЫ

- Projelendirme
- Elektrik otomasyon
- Arıza ve bakım servisi

- Projects
- Electric automation
- Breakdown maintenance

- Проектирование
- Электрическая автоматика
- Служба ремонта и технического обслуживания



FİDELİK / NURSERY / ПИТОМНИК

- Sulama sistemi
- Gübreleme sistemi
- Boom sistemi

- Irrigation system
- Fertigation system
- Boom system

- Система полива
- Система подачи удобрений
- Подвижная поливочная рампа



SİSLEME / FOGGING / ТУМАНООБРАЗОВАНИЕ

- Sera içi ısı ve nem kontrolü
- Inside greenhouse temperature and humidity control
- Animal shelter applications
- Outdoor cooling applications
- Регулирование температуры и влажности внутри теплицы



FAN / FAN / ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Sera içi sirkülasyon fanları
- Inside greenhouse circulation fans
- Greenhouse ventilation fans
- Сиркуляционные вентиляторы внутри теплицы
- Вентиляторы проветривания теплицы



PROJE / PROJECT / ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Sera projeleri
- Topraksız sera projeleri
- Meyve bahçesi projeleri
- Anahtar teslimi proje uygulamaları

- Greenhouse projects
- Hydroponic greenhouse projects
- Orchard projects
- Turnkey project applications

- Проектирование теплиц
- Проектирование гидропонных теплиц
- Проектирование фруктовых садов
- Реализация проектов «под ключ»



DANIŞMANLIK / CONSULTANTY / КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

- Sera yatırım ve üretim danışmanlığı
- Modern (topraksız) sera yatırım ve üretim danışmanlığı
- Tarımsal danışmanlık hizmetler

- Greenhouse production and investment consulting
- Modern (hydroponic) greenhouse production and investment consulting
- Agricultural consultancy services

- Консультирование в сфере инвестирования и производства теплиц
- Консультирование в сфере инвестирования и производства современных (гидропонных) теплиц
- Консультационные услуги в сфере сельского хозяйства



DAĞDELEN INTA CDN-A SULAMA VE GÜBRELEME OTOMASYON MAKİNESİ

Sera sulama otomasyon ve açık alan sulama sistemlerinde kullanılan gübreleme otomasyon makinelerinin çalışma prensibi; gübre tanklarından manyetik pompa ile aldığı asit ve gübre solüsyonunu iki yollu vana sistemiyle ihtiyaç durumunda mix tankına verir. Üzerinde sabit olarak bulunan sensörlerden aldığı EC – PH değerlerini kullanarak belirlenen limitlere ulaşınca mix tankına akışı keserek gübrenin geri dönüşüm yoluyla tekrar gübre tankına akışını sağlar. Bu sistemde anlık ve daha hassas dozlama yapılır. Mix tank sistemiyle su ve gübrenin ön karışımı yapılarak homojen bitki besin çözeltisi elde edilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

7 gübre tankı ve 1 asit tankı olmak üzere toplam 8 gübre tankı bağlanabilir.

10 grup ile 10 ayrı sulama programı uygulama imkanı ve her grubun 32 vana kontrolü yapabilecek özelliktedir.

Üzerinde standart 16 vana kontrol imkanı bulunur, bu 320 vanaya kadar çıkartılabilir.

3 farklı pompa bağlama özelliği ile ihtiyaç duyulan sulama basıncına ve debi değerlerine göre farklı pompa seçimi yapılabilir.

By-pass sistemi ile yüksek hacimli sulamada kolaylık sağlar.

Her bir sulama grubu dört değişik zamanda çalışabilir ve her dilim için farklı sulama süresi / miktarı ayarlanabilir.

Su ve gübre sayaçlarının bağlama girişleri vardır. Sulamada kullanılan su ve gübre miktarları takip edilebilir.

Solar radyasyon sensöründen gelen data ile bitkilere gelen radyasyon miktarına göre sulama başlatma özelliği vardır.

Alarm sistemi sayesinde istenilen oranların üst ve alt sınırları aşıldığında istenildiğinde sulamayı durdurarak sesli alarm sistemiyle kullanıcıyı uyarır ve oluşabilecek olumsuzlukları önler.

Sera drenaj suyu kontrol özelliğini kullanarak sulama miktarı ve sayısını belirler, bunun için sulamada drene olan su verilerini kullanır.

Agitasyon (karıştırıcı) kontrolü ile gübre tanklarındaki dibe çökmüş gübrenin sulamadan önce karıştırılması sağlanarak homojen bir çözelti elde edilir.

Gübre dozlama EC – pH kontrollü yada oransal olarak yapılabilir, her iki özelliği kombine kullanabilirsiniz.

Filtre temizliğini basınç farkı, sulama miktarı, sulama süresi yada kombine olarak istediğiniz şekilde başlatabilirsiniz.

Pc bağlantı özelliği ile yapılan tüm sulama faaliyetleri kayıt altına alınır, anlık tüm sulama fonksiyonlarını izleme ve Pc'den programlama yapılabilir. Tüm veriler grafik üzerinden incelenebilir, internet bağlantı aracılığı ile uzaktan kumanda imkanı vardır.



DAĞDELEN CDN-A IRRIGATION AND FERTIGATION AUTOMATION MACHINE

The principle of working is as following:

Acid and fertilizer solution is taken from fertilizer tank with magnetic pump and when need, it gives solution to mix tank with 3 ways valve. By using EC- Ph values, when it comes determined limit, it close the mix tank flow and with by-pass fertilizer fill in fertilizer tank. In this system, instant and more sensitive dosing are done. By mixing water and fertilizer homogen plant solution is obtained.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

You can connect 8 fertilizer tank that is 7 fertilizer tank and 1 acid tank

You can do 10 separately irrigation programme with 10 group and each group can control 32 valve.

Machine control 16 valve as standard, it can be increased to 320 valve.

According to need irrigation pressure and flow with connection 3 different pump, you can choose different pump. It provides ease irrigation high volume irrigation.

Each irrigation group can work at different times and you can set different time / amount for each group.

There are water and fertilizer counter. You can follow to use water and fertilizer amount.

Machine start irrigation with coming data from solar radiation sensor according to radiation amount that come to plants

Machine stop and give alarm loudly when the upper and lower limits are exceeded, prevent all of negative condition.

By using drainage irrigation feature, it determines irrigation amount and number. For this, it uses data of drainage water

Before irrigation it provides to mix deposit fertilizer with mixer control in fertilizer tank and homogen solution is formed.

Fertilizer dosing can be done as EC-pH control or proportional, you can use both of specification.

You can start cleaning of filter Like pressure difference, irrigation amount, irrigation time or combined.

With computer connection all of irrigation activities is saved. You can follow instant irrigation functions and can programme in computer. You can analyze all of data at graphs and there is possibility of remote control through internet.



АППАРАТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИВОМ И ПОДАЧЕЙ УДОБРЕНИЙ «ДАГДЕЛЕН-ИНТА CDN –А»

Принцип работы аппаратов автоматической подачи удобрений, используемых в автоматизированных системах управления поливом теплиц и системах орошения открытых площадок, заключается в том, что кислый и удобрительный растворы, которые при помощи магнитного насоса выкачиваются из резервуаров для удобрений, посредством системы с двухходовым клапаном подаются при необходимости в резервуар для перемешивания. На основании показаний ЕС – РН, получаемых от имеющихся сенсоров, при достижении установленных предельных значений поступление в резервуар для перемешивания прекращается и удобрения путем переработки снова возвращаются в резервуар для удобрений. В этой системе осуществляется незамедлительное и более точное дозирование. Благодаря системе с резервуаром для перемешивания, вода и удобрения предварительно перемешиваются с целью получения однородного питательного раствора для растений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Возможность подключения 8 резервуаров для удобрений, включая 7 резервуаров для удобрений и 1 резервуар для кислоты.

Возможность применения 10 групп и 10 отдельных программ полива, возможность осуществления 32-клапанного контроля за каждой группой.

Наличие стандартного 16-клапанного контроля и возможность увеличения числа клапанов до 320. Возможность подключения трех разных насосов и выбора насоса в зависимости от необходимого напора полива и расхода воды. Байпас система облегчает осуществление полива в больших объемах. Каждая группа полива может работать в 4 разных отрезка времени и для каждого отрезка времени можно установить разную продолжительность / объем полива. Наличие возможности монтажа счетчиков воды и удобрений и отслеживания количества использованной при поливе воды и удобрений. Функция инициирования полива в зависимости от количества, поступающего к растениям излучения, определяемого на основании данных сенсора солнечного излучения. Благодаря системе оповещения, в случае превышения установленных минимальных и максимальных предельных значений, можно остановив полив, предупредить пользователя посредством звукового сигнала и предотвратить возможные негативные последствия. Воспользовавшись функцией контроля дренажного стока теплицы, опираясь на данные по дренируемой в ходе полива воде, можно регулировать объем и частоту полива. Посредством контроля перемешивания, удобрения, осевшие в резервуарах на дно, перед поливом перемешиваются для получения однородного раствора. Дозирование удобрений можно осуществлять по показателям ЕС – рН или пропорционально, либо комбинировать обе эти функции.

Вы можете запустить процесс очистки фильтра с помощью разницы давлений, задав объем и продолжительность полива, либо посредством их комбинации по вашему желанию.

Благодаря подключению к компьютеру, все действия касательно полива записываются, есть также возможность мгновенного отслеживания всех функций полива и осуществления компьютерного программирования. Все данные можно изучать при помощи графиков, есть также возможность удаленного управления через интернет-подключение.



INTA CDC-A İKLİM KONTROL SİSTEMİ

Sera otomasyon sistemlerinde kullanılan iklim kontrol cihazlarının çalışma prensibi; inta CDC-A iç ünite ve meteoroloji istasyonundan oluşmaktadır, üretim ortamında istenen iklim koşullarını oluşturmak ve sera yönetimini yapabilmek için sensörlerden anlık olarak aldığı verilerle birlikte üreticinin verdiği değerleri kullanır. CDC-A iklim kontrol sistemi aldığı ölçüm verilerini istenilen limitlerle karşılaştırır. Bu değerlerin alt ve üst limitleri aşıldığında kontrol etmesi istenen sistemlere müdahale ederek sera içi iklim koşullarını sabit tutar. Bu sistemle sera içi iklim koşullarının değişmesinden dolayı oluşabilecek ürün kayıplarını engelleyerek üreticinin zarar etmesini önler ve daha yüksek verim alınmasını sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Bir ünite 1 ile 8 seranın kontrolünü yapabilir
Sensörler için 8 standart giriş, 8 dijital giriş (Opsiyonel artırılabilir)
Sistem kontrolü için 16 çıkış (Opsiyonel artırılabilir)
Pc bağlantısı ile tüm verileri kayıt altında tutma, grafik üzerinde görme ve müdahale edebilme imkanı vardır.
İnternet aracılığıyla tüm fonksiyonlar uzaktan kumanda yapılabilir.

SENSÖRLER

Yağmur
Rüzgar hızı ve yönü
Solar radyasyon
Sera iç ve dış sıcaklığı
Sera iç nem oranı
Karbondiyoksit (CO₂) (Opsiyonel)
Isıtma su sıcaklığı (Opsiyonel)

KONTROL ETTİĞİ SİSTEMLER

Çatılar
Perde
Fan
Sisleme
Isıtma
Karbondiyoksit (CO₂)
Bitki aydınlatma



INTA CDC-A CLIMATE CONTROL SYSTEM

The principle of climate control system equipment :

Inta CDC-A consist of indoor unit and whether station. It uses values provided by the manufacturer with received datas from sensor in real time to create the desired climate conditions and to make the greenhouse management. CDC-A measurement data which compares the climate control to receives the desires limits. When these values are upper or lower, it checks desired systems and fixed. By the system ,due to the changing condition of climate, it prevents product losses and provides higher yields .

TECHNICAL FEATURES

An unit can control maximum four greenhouse

For sensors : 8 standart inputs and 8 digital inputs (optional increase)

For system controls : 16 outputs (optional increase)

It saves all datas in computer connection and provides facility to interfere by seeing in graph. All functions can be control remotely via the Internet.

SENSORS

Rain

Wind speed and direction

Solar radiation

Greenhouse internal and external temperature

Greenhouse internal humidity proportion

Carbon dioxide(CO₂)(optional)

Heating water temperature (optional)

CONTROLLED SYSTEMS

Screen

Roof

Fan

Fogging

Heating

Carbon dioxide (CO₂)



СИСТЕМА КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ «ДАГДЕЛЕН-ИНТА CDC –А»

Принцип работы прибора климат-контроля, используемого в автоматизированных системах управления теплицами, заключается в том, что «Инта CDC-A», состоящая из внутреннего блока и метеорологической станции, для поддержания в производственной среде необходимых климатических условий и управления теплицей, одновременно учитывает данные, сиюминутно поступающие от датчиков, и показатели, заложенные производителем. Система климат-контроля CDC-A может сравнивать получаемые данные измерений с заданными предельными значениями. При выходе показателей за рамки предельных значений осуществляется вмешательство в соответствующую систему, требующую контроля, в результате чего климатические условия внутри теплицы поддерживаются на одинаковом уровне. Таким образом, благодаря поддержанию посредством данной системы постоянных климатических условий внутри теплицы, не допускается возможная потеря урожая, и тем самым предотвращаются убытки производителя и обеспечивается высокая производительность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Один блок может управлять от 1 до 8 теплицами.

8 стандартных и 8 цифровых входов для сенсоров (опционно может быть увеличено).

16 выходов для управления системой (опционно может быть увеличено).

Благодаря подключению к компьютеру осуществляется запись всех данных, имеется возможность изучения данных на основании графиков и вмешательства в управление, через интернет-подключение всеми функциями можно управлять удаленно.

СЕНСОРЫ

Дождя

Скорости и направления ветра

Солнечного излучения

Температуры воздуха внутри и за пределами теплицы

Уровня влажности в теплице

Углекислого газа (CO₂) (опция)

Температуры сетевой воды (опция)

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Перегородки

Крыши

Вентиляторы

Туманообразование

Отопление

Углекислый газ (CO₂)

Освещение растений



**SİSLEME
FOGGING
ТЧМАНООБРАЗОВАНИЕ**



**PROJE
PROJECT
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**



**FAN
ВЕНТИЛЯТОРЫ**



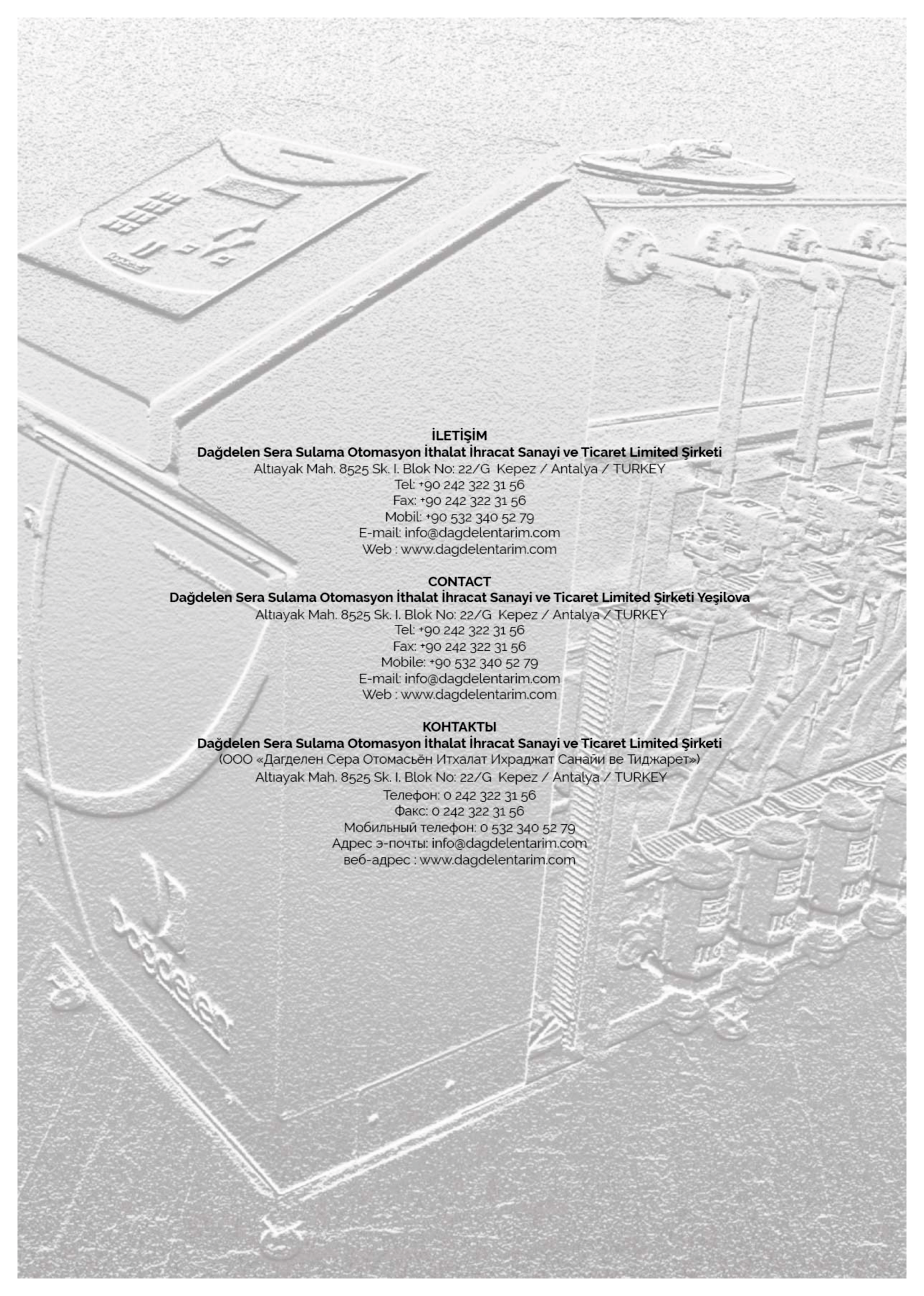
**DANIŞMANLIK
CONSULTANTY
КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ**



**SERA ELEKTRİK
GREENHOUSE ELECTRIC
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ТЕПЛИЦЫ**



**ÇELİK SU TANKI
STEEL WATER TANK
СТАЛЬНОЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ**



İLETİŞİM

Dağdelen Sera Sulama Otomasyon İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Altıayak Mah. 8525 Sk. I. Blok No: 22/G Kepez / Antalya / TURKEY

Tel: +90 242 322 31 56

Fax: +90 242 322 31 56

Mobil: +90 532 340 52 79

E-mail: info@dagdelentarim.com

Web : www.dagdelentarim.com

CONTACT

Dağdelen Sera Sulama Otomasyon İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Yeşilova

Altıayak Mah. 8525 Sk. I. Blok No: 22/G Kepez / Antalya / TURKEY

Tel: +90 242 322 31 56

Fax: +90 242 322 31 56

Mobile: +90 532 340 52 79

E-mail: info@dagdelentarim.com

Web : www.dagdelentarim.com

КОНТАКТЫ

Dağdelen Sera Sulama Otomasyon İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

(ООО «Дагделен Сера Отомасьён Итхалат Ихраджат Санайи ве Тиджарет»)

Altıayak Mah. 8525 Sk. I. Blok No: 22/G Kepez / Antalya / TURKEY

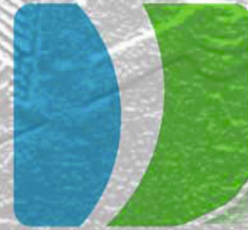
Телефон: 0 242 322 31 56

Факс: 0 242 322 31 56

Мобильный телефон: 0 532 340 52 79

Адрес э-почты: info@dagdelentarim.com

веб-адрес : www.dagdelentarim.com



Dağdelen®
Sera Otomasyon Sistemleri