SECOND DESK

ULUSLARARASI DANIŞMANLIK

Isıtma ve soğutma

Mevsimsel yükler altında sera sıcaklık yönetimi

Sera ve tarım teknolojileri



Yapay zekâ ile oluşturulmuş temsili görsel. Proje referansı değildir.

01 / UYGULAMA

Ürün kapsamı ve ticari rol

TEKNİK KAPSAM

- Sıcak su boru raylı ısıtma
- ısı eşanjörleri
- kazanlar veya harici enerji bağlantısı
- havalandırma ve evaporatif soğutma

SECOND DESK'İN ROLÜ

Teknik-ticari değerlendirme, pazar geliştirme ve üretici ya da iş ortağı koordinasyonu.



Kaynak: Second Desk sitesi. Sektör görseli; proje kanıtı değildir.

Tasarım esası ve çalışma aralığı

KARŞILAŞTIRILABİLİR TEKLİF İÇİN GEREKLİ GİRDİLER

- Tasarım hava koşulları
- sera geometrisi
- bitki iklim aralığı
- ısı kaynağı ve enerji fiyatı
- su mevcudiyeti

Mühendislik onayından önce işveren ve yetkin üretici işletme koşullarını ve geçerli tasarım esasını teyit eder.

Mühendislik ve bileşen seçimi

TASARIM İNCELEME NOKTALARI

- Isı yükü
- Dağıtım bölgeleri
- pompa basma yüksekliği
- termal genleşme
- soğutma stratejisi ve kontroller

Seçim dengeleri

Pik tasarım yükünü mevcut kapasite ve dağıtım sıcaklığıyla karşılaştırın. Dağıtım dengesini ve mevsimsel işletme stratejisini inceleyin.

Proje çizimleri, toleranslar ve tasarım detayları sorumlu üretici veya mühendisin onayına tabidir.

Temsili teknik kesit



Temsili teknik görsel (YZ). Ölçekli veya imalat çizimi değildir.

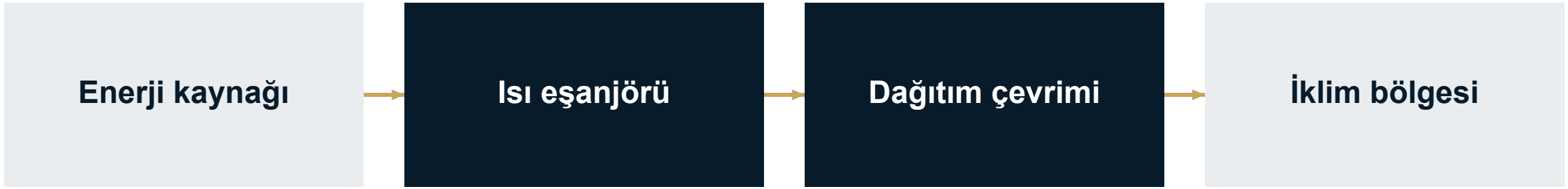
YETKİN ÜRETİCİYLE TEYİT EDİLECEK DETAYLAR

- Isı yükü
- Dağıtım bölgeleri
- pompa basma yüksekliği
- termal genleşme

Gerçek konstrüksiyon ve ölçüler onaylı üretici çizimleri veya numunelerden teyit edilmelidir.

Temsili fonksiyonel düzen

Teknik görüşme için kavramsal akış. Gerçek yerleşim ve arayüzler onaylı şartnameye bağlıdır.



Isı transferi görünümü. Dönüş boruları ve soğutma modları ayrı tasarım arayüzleridir.

Giriş sınırı

Tasarım hava koşulları / Sera geometrisi

İşletme ve çıkış sınırı

Sıcaklık dağılımı / Kontrol tepkisi

İmalat ve montaj sırası



YZ ile oluşturulmuş temsili üretim sahnesi.

TİPİK KONTROLLÜ İŞ AKIŞI

01 Boru parçası ve kolektör imalatı

02 Serpantin veya eşanjör montajı

03 Pompa ve vanalar

04 Kontrol kablolaması

Muayene ve kalite kontrol

TİPİK KALİTE KONTROL NOKTALARI

01 Basınç/sızdırmazlık testleri

02 Aktüatör kontrolleri

03 Sıcaklık sensörü kalibrasyonu

04 Kontrol sekansı



YZ ile oluşturulmuş temsili kalite kontrol görseli.

Muayene yöntemleri, numune alma, bekleme noktaları ve onaylar siparişe ve onaylı kalite planına bağlıdır.

Fabrika kabulü ve saha kabulü

FAT / fabrika kabulü ve sevk onayı

- Basınç/sızdırmazlık testleri
- Aktüatör kontrolleri
- Sıcaklık sensörü kalibrasyonu
- Kontrol sekansı

SAT / performans doğrulaması

- Sıcaklık dağılımı
- Kontrol tepkisi
- Debi dengesi
- Güvenlik ve alarm kontrolleri

Testten önce koşullar, toleranslar, şahitlik yetkisi ve eksik iş listesinin kapatılması üzerinde anlaşın. SAT fabrika kabulünden ayrıdır.

Saha entegrasyonu ve devreye alma hazırlığı



YZ ile oluşturulmuş temsili uygulama görseli.

SAHA ÖN KOŞULLARI

01 Genleşme düzeni, destekler ve izolasyonu doğrulama

02 Debileri dengeleme

03 Isı kaynağı ve enerjiyi bağlama

Ambalajlama, lojistik ve teslimat

ÜRÜNE ÖZGÜ AMBALAJ KONTROLLERİ

01 Boruları kapatma

02 Kanat ve aktüatörleri koruma

03 Bölge çizimlerini ve bileşen etiketlerini ekleme

Ticari sözleşmede Incoterms® kuralını, belirlenen yeri, ihracat belgelerini, sigorta sorumluluklarını ve mal kabul sürecini tanımlayın.



YZ ile oluşturulmuş temsili lojistik görseli.

Teknik ve ticari risk değerlendirmesi

Isıtma ve soğutma kontrolleri havalandırma, nem ve yetiştirici gereksinimleriyle uyumlu olmalıdır.

Tasarım uygunluğu

Aynı veri sayfalarını, çalışma görevini ve mutabık kalınan kapsam dışı kalemleri karşılaştırın.

Teknik kanıtlar

İlgili mühendislik belgelerini, muayene planını ve test kayıtlarını isteyin.

Uygulama riski

Saha erişimini, yedek parçaları, servis kapsamını ve üreticinin destek planını kontrol edin.

Tedarik zincirindeki sorumluluklar

İŞVEREN / EPC	SECOND DESK	ÜRETİCİ / YÜKLENİCİ
Çalışma görevini, proje kısıtlarını, saha arayüzlerini ve kabul yetkisini tanımlar.	Fırsatı netleştirir, uygun üreticileri belirler ve teknik-ticari iletişimi koordine eder.	Mutabık kalınan kapsamda mühendislik, üretim, test, garanti, saha uygulaması ve sözleşmesel yükümlülüklerden sorumludur.

Üretici adı, kapasite, sertifika, referans ve ülkeye özgü onaylar her talep için doğrulanır. Daimi iş ortaklığı ya da kendi fabrikamız olduğu iddia edilmez.

Teklif talebi (RFQ) ve kanıt paketi

01	**Teknik tanım**	Çalışma görevi ve tasarım esası, veri sayfaları, kapsam sınırları ve bağlantı bilgileri.
02	**Üretici belgeleri**	Üretim yetkinliği, çizimler, geçerli uygunluk, muayene planı ve ilgili referanslar.
03	**Ticari teklif**	Kapsam ve istisnalar, teslim süresi, ödeme, Incoterms® kuralı ve opsiyonel hizmetler.
04	**Teslim ve devir planı**	Uygun olduğu yerde FAT/SAT, dokümantasyon, yedek parçalar, eğitim ve satış sonrası destek.

SECOND DESK

ULUSLARARASI DANIŞMANLIK

Bir sonraki talebinizi görüşelim

Uygulamayı, hedef pazarı veya projeyi, teknik şartnameyi ve beklenen teslimat kapsamını paylaşın.

seconddeskinternational.com

İletişim formu: seconddeskinternational.com/tr/#contact | Denizli, Türkiye | Randevulu görüşmeler

---

KAYNAK VE KANIT NOTLARI

Second Desk sektör sayfası / FAO: sera sebzelerinde iyi tarım uygulamaları / ICC Incoterms® rehberi

Görseller: üretilmiş sektör illüstrasyonları ve Second Desk web sitesi görselleri. Proje kaynağı, üretici yetkinliği ve sertifikasyon ayrıca teyit edilmedikçe doğrulanmış değildir.