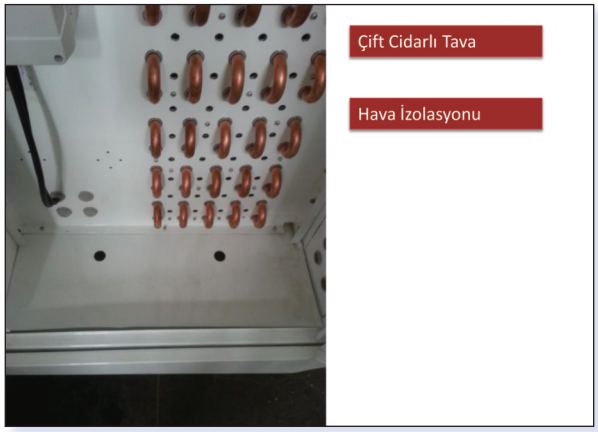
Yeni Seri Endüstriyel Oda Soğutucularında Konstrüksüyon

Tasarım kriterlerinin içindeki en önemli başlıklardan birini konstrüktif tasarım oluşturmaktadır. Bu nedenle 30 yıllık batarya üretimi sürecinde alınan geri beslemeler ve dünyadaki örnekler incelenerek üretim, lojistik ve işletme yönünden optimize edilmiş tasarım gerçekleştirilmiştir.

Yeni Seri Evaporatör Tasarımı

Oda soğutucularında en hassas konuların başında gelen; drenaj suyunun sistemden uzaklaştırılması ve soğutucu tavasının altında oluşan terlemedir. İşletme sorunlarının önemli bir bölümü drenaj sistemlerinde açığa çıkan tıkanma, donma, su damlaması gibi nedenlere dayanır. Yeni tasarımda bu sorunları ortadan kaldıracak özel çözümler üretilmiştir.
Standart ürünlerimiz hava izolasyonlu olarak üretilmektedir. Kati olarak damlamanın kesilmesi istendiğinde, çif tavalı özel izoleli sistem ayrıca kurulabilir.

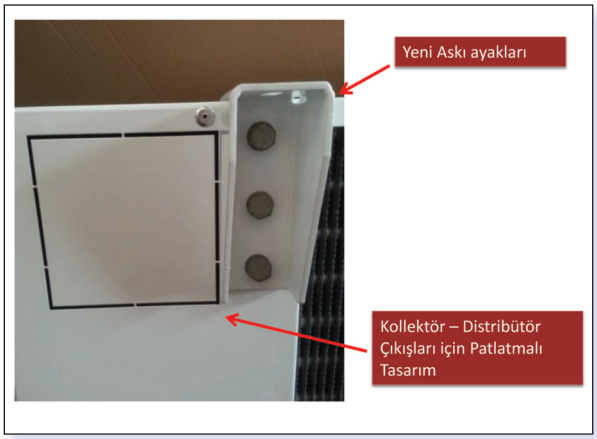


Gerek montaj, gerekse servis ihtiyaçlarında kapak açıp kapama, vida kaybetme vb. sorunları ortadan kaldıracak özgün çözümler üretildi.

Oda soğutucularının lojistik sorunlarına özgün bir çözüm üretildi. Nakliye esnasında ortaya çıkan tava hasarları artık oluşmayacak. Ayrıca kurulum sürecinde en ciddi işçi sağlığı sorununu oluşturan ürünün döndürülmesi ihtiyacı artık gerekmeyecek. Ne bel fıtığı olacağız, ne de şantiyenin tüm elmanlarını soğutucuyu çevirmek için çağıracağız. Yeni tasarımla hasarsız sevk edilen ürün, bir lift vasıtasıyla direkt yerine çıkarılıp monte edilebilecektir.

Askı aparatları, ürünün üstünde ilave boşluk gerektir-

11Sektorden:Sablon 16.04.2015 14:16 Page 99



meyen, kolay kuruluma göre hazırlanmıştır. Ayrıca daldırma galvaniz üzerine yapılan boyama ile paslı görüntüler ortadan kaldırılmıştır.

Yeni konstürksüyon ile sorunsuz lojistik, kurulum ve servis çözümleri sağlanmıştır. Böylece kurulum ve servis süreleri azalırken, işçilerin beden yükü azaltılarak güvenli bir çalışma ortamı oluşturulmuştur. Keyifli montajlar dileriz.

Yeni Seri Üniversal Kondenserlerde Malzeme Seçimi

Tasarım kriterlerinin içindeki en önemli başlıklardan birini malzeme seçimi oluşturmaktadır. Bu nedenle kondenser üretiminde kullanılan tüm malzemeler gözden geçirilmiş ve işletme yönünden ideal malzeme seçimleri yapılmıştır.

Kapak ve davlumbaz malzemeleri galvanizli sac olarak belirlenmiştir.

Kapak ve davlumbaz malzemesi işleme sonrası ilave olarak ESB ile kaplanmaktadır. Böylelikle korozyona dayanımlı, hafif ve ayna yaka geçişlerinde sorunsuz çalışan ve form bozukluğu oluşmayan ürünler tasarlanmıştır. Böylece radyasyon ısınması asgariye indirilmiş olup, dış ortam şartına uzun süre dayanıklı bir malzeme oluşturulmuştur. Taşıyıcı mapalar ve ayaklar daldırma galvaniz üzeri ESB ile kaplanarak kullanılmaktadır.

Yüksek korozif etkiye sahip alanlarda paslanmaz sac ihtiyacına da çözüm üretilmiş ve 304A kalite paslanmaz sac isteğe bağlı olarak üretilebilmektedir.

Boru malzemesi olarak özel yivli bakır seçilmiştir. Kondenserlerde yoğuşturma işlemi için özel yivli bakır boru seçimi kapasiteyi özel olarak artıran bir faktör olmuştur. Firmamız bünyesinde özel yivli bakır borular için üretim hatları oluşturulmuş ve ürün kapasitesi garanti altına alınmıştır. Böylece kompakt ve ekonomik ürün serileri oluşturulmuştur.

Özellikle dış ortamda oluşabilen korozif etkilere karşı, paslanmaz borulu özel çözümler üretmek artık mümkündür.

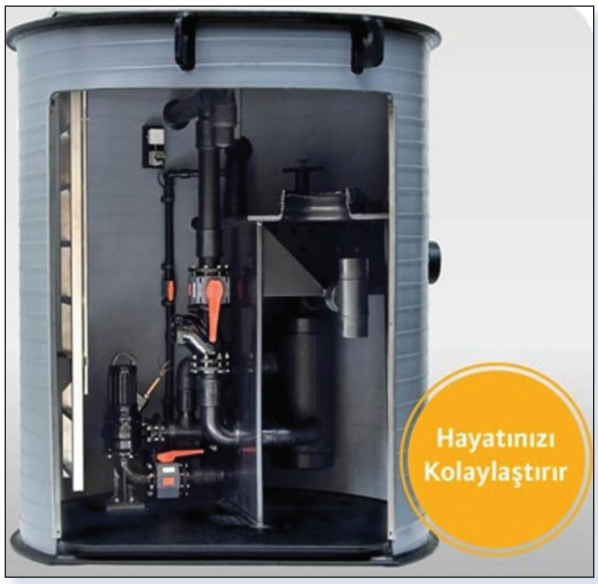
Kanat (lamel) malzemesi olarak alüminyum seçilmiştir.

Havada alüminyum ile korozyon yaratacak maddelerin olması durumunda, kaplamalı alüminyum veya alaşımlı/kaplamalı alüminyum alternatifleri oluşturulmuştur. Özellikle deniz kenarı gibi tuzlu su serpintisinin bulunduğu ortamlarda epoksi kaplı alüminyum veya komple epoksi kaplama sunulabilmektedir.

Korozif etkinin yüksek olduğu özel alanlarda ise bakır kanat alternatifi kullanılması mümkün hale gelmiştir.

Wilo EMUport Atıksu Terfi İstasyonu İhtiyaçlarınız İçin En Akıllı Çözümü Sunar

Atıksu arıtma alanındaki en son yenilik Wilo EMUport katı madde ayırıcılı hazır atıksu terfi istasyonu, enerji tasarruflu çalışması, üst düzey dayanıklılığı, korozyona dirençli HDPE bileşenleri ve düşük işletim maliyeti özellikleriyle en akıllı çözümü sunar.



- Korozyon ve hidrojen sülfür oluşumuna bağlı etkilerle karşılaşılmaz.
- Katı madde ayırma sistemi sayesinde kaba maddeler pompa içerisine alınmadığından pompaların enerji ve bakım maliyetlerinde tasarruf sağlar.
- İstenilen çapta çark ve soğutma ceketli koruma sınıfı İP 68'e (dalgıç) sahip dalgıç atıksu pompaları kullanılır.
- Pompa odası kuru, temiz ve kokusuzdur.
- Bakım ve montaj çalışması için gerekli hijyenik koşulları sağlar.
- Aktif karbon filtre sistemi sayesinde etrafına koku yaymaz. Yerleşim yerlerine yakın bölgelerde kullanılabilir.

tmmob
makina mühendisleri odası
istanbul şubesi

KIZGIN SULU, KIZGIN YAĞLI VE BUHARLI ISITMA SİSTEMLERİ

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi
Hazırlayanlar : Cafer ÜNLÜ
Ergün GÖK
Ersin GÜRDAL
Galip TEMİR
Muammer AKGÜN
Rezzan ÖZSARFATİ
Tamer ŞENER
Ümit ÇİFTÇİ
Yayın No : MMO/631
Birinci Baskı : Şubat 2015
ISBN : 978-605-01-0689-3
Sayfa Sayısı : 372
Ebat : 19,5*27,5 cm