



SolarWall teknolojisi önemli miktarda ısı enerjisi üretiyor ve "bedava bir benzin pompasına destek" olarak tanımlanıyor.

Uygulamalar

- Kahve çekirdekleri
- Çay soldurma/kurutma
- Biyokütle Kuruyemişler
- Meyve
- Baharatlar
- Pirinç
- Mısır
- Kakao çekirdekleri
- Kauçuk
- Süt tozu

Diğer Uygulamalar

- Endüstriyel proses ısıtma
- Çamaşır kurutma
- Kompostlama

SolarWall: Isıtma Maliyetlerinizi Azaltın

SolarWall hava ısıtma sistemleri maliyetleri azaltmak ve artırmak için kullanılabilir

SolarWall® hava ısıtma sistemleri, gıda endüstrisinde kurutma ve fırın öncesi ısı hazırlığı gibi proseslerde enerji maliyetlerini azaltmak ve operasyonel verimliliği artırmak amacıyla kullanılır. Mevcut sistemlere kolayca entegre edilebilen SolarWall, doğal gaz, kömür gibi fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltır ve sürdürülebilir üretim süreçlerine katkı sağlar.

SolarWall sistemleri, ortam havasını doğrudan güneş enerjisi ile 60°C'ye kadar ısıtarak proses havası hazırlığı, fırın yanma havasının ön ısıtılması ve gıda ürünlerinin kurutulması gibi uygulamalarda etkili bir çözüm sunar. Kurutma süreçlerinde mikotoksin oluşumu riskini azaltırken; fırınlarda brülör yükünü hafifleterek doğal gaz tüketimini düşürür.

Üretiminde kullanılan pişirme fırınlarında, dış ortamdan alınan yanma havası SolarWall ile önceden ısıtarak brülörlerin enerji ihtiyacı azaltılır. Bu sayede hem enerji maliyetleri düşürülür hem de karbon emisyonları önemli ölçüde azaltılır. Özellikle yüksek debili, taze hava ihtiyacı olan üretim hatlarında SolarWall, fırınlara giren havayı doğrudan güneş enerjisiyle ısıtarak enerji tüketimini optimize eder.

SolarWall sistemleri, kurutma tünelleri, konveyörlü kurutucular ve pişirme fırınları gibi farklı proseslerle entegre çalışabilir. Sistemler, mevcut altyapıya entegre edilebilen yapıyla, işletmelerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasına katkı sağlar.

Doğal gaz ihtiyacı kalmadı. Gerçekten inanılmaz!

Kaliforniya'daki Keyawa Orchards, her yıl 12 milyon pound'dan fazla bu lezzetli ve çıtır ürünleri kurutuyor. Bölgedeki çiftçiler, cevizlerini yıkamak, kurutmak ve işleme firmalarına ulaştırmak için bu tesise güveniyordu.

FDA düzenlemeleri oldukça katıydı; ürünlerdeki nem oranı %8'in altında tutulmalıydı — bu da yüksek miktarda ısı gerektiriyordu. Ancak kuruyemişler çok hızlı kurutulursa zarar görebiliyordu. Her şeyi “tam kıvamında” yapmak, Keyawa Orchards ürünlerinin lezzeti açısından son derece kritikti. Bunu maliyet açısından verimli bir şekilde yapabilmek ise kâr marjı açısından hayati önem taşıyordu.

İşte tam da bu noktada SolarWall devreye girdi.

Şirketin kurucusu ve CEO'su Ron Keyawa şöyle açıklıyor:

“Kuruyemişleri kurutmak için 110°F (yaklaşık 43°C) sıcaklıkta havaya ihtiyacım var. Ortam sıcaklığı 80°F (27°C) olduğunda, 30°F (yaklaşık 16°C) bir ısı kazanımı gerekiyor. Dakikada 600.000 fit küp (yaklaşık 17.000 m³) havayı ısıtmam gerekiyor. Geceleri burası çok soğuduğu için çok fazla doğal gaz harcıyorum. Bu da oldukça pahalı — gerçekten pahalı. Enerji maliyetlerimi düşürmenin yollarını ararken SolarWall'u keşfettim. Artık bazı zamanlar doğal gaz kullanmama hiç gerek kalmıyor çünkü çatıdaki SolarWall panelleri yeterince ısı sağlıyor ve brülörleri kapatabiliyorum.”

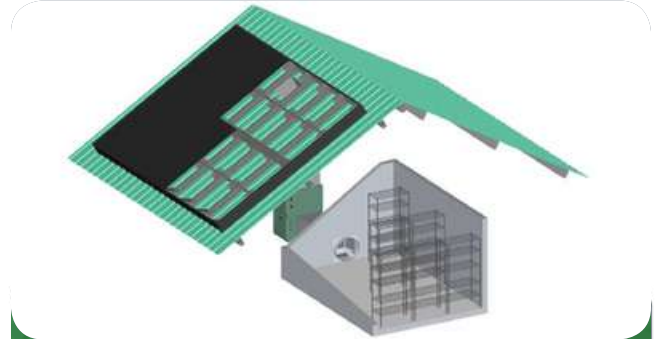
“Olan şu: SolarWall sistemi, hava fanlara ulaşmadan önce onu önceden ısıtıyor. Sistem kendini otomatik olarak ayarlıyor. Problar gelen havanın sıcaklığını algılıyor ve brülörlere daha az çalışmaları gerektiğini iletiyor. Eğer SolarWall zaten yeterli ısı sağlamışsa, hava doğrudan brülörün yanından geçiyor. Hatta çoğu zaman sistemi tamamen kapatıyor ve sadece SolarWall teknolojisiyle kurutma yapıyorum. En sevdiğim yanısıya, basit olması. Bakım gerektirmiyor, hareketli parça yok. Bir kez kurduğunuzda her şey çok kolay ilerliyor.”

Aktif bir kurutma işleminiz yok mu?

Modüler konteyner tabanlı SolarWall sistemlerimiz, sıcaklıklar ve dahili tepsi sistemleri dahil olmak üzere belirli bir ürün için özel olarak tasarlanmıştır. Fanlar, fotovoltaiıklar (fanları çalıştırmak için) ve kurutma rafları dahil olmak üzere tüm ekipmanlarla birlikte gönderilir. Aktif kurutma, ürünlerde mikotoksin oluşma potansiyelini azaltmanın yanı sıra kurutma süresini de önemli ölçüde azaltır.



Rockland County, NY, Kompost Tesisi SolarWall ısıtma sistemleri, çamaşır kurutmadan fırınlar ve kompost tesisleri için yanma havasının ön ısıtılmasına kadar çok çeşitli endüstriyel proses ve ticari kurutma işlemleri için de uygundur.



SolarWall kurutma, tek başına bir sistem olarak veya geleneksel mekanik işlemlere ön ısıtma kapasitesi olarak hareket edebilir. Teknoloji, tünel, oluk veya konveyör kurutucularına kolayca dahil edilebilir.

GENEL MERKEZ

ADRES: 19 MAYIS MAHALLESİ ESİN SOKAK HU-BA İŞ

MERKEZİ NO:9 D:9 KOZYATAĞI-KADIKÖY-İSTANBUL

TELEFON: +90 216 350 10 16

GSM: +90 542 805 42 05

EMAIL: info@solarwall.com.tr