



SOLAR ASSISTED HEAT PUMP DRYING GÜNEŞ DESTEKLİ TURBO KURUTMA



Heating Capacity: 50 kW

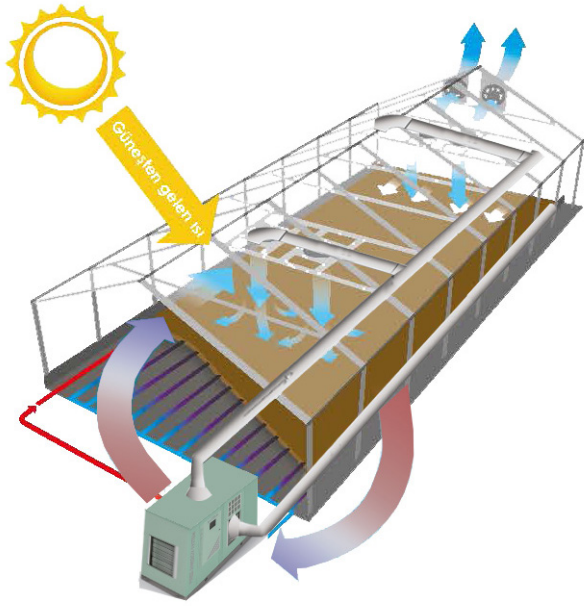


Cooling Capacity : 40 kW

GÜNEŞ DESTEKLİ ENDÜSTRİYEL TURBO KURUTMA

Aerobik arıtma tesislerinden çıkan çamurların vede OGS seralarının meyve ve sebze üretimini hızlı ve en ekonomik şekilde kurutan inovativ sistemdir.

Sebze ve meyvenin yanı sıra **çamur kurutmada** da kullanılan çok özel dizaynlı Minimal enerjili Kurutma Sistemi ısıtma için güneşin sera etkisi ile birlikte yerden ısıtmayı kullanır. Yerden dolaşan ısıtma suyunu çok yüksek verimle çalışan ve seranın içindeki nemli sıcak havadan alan ısı pompası ile yapar, bu esnada havanın nemini alır ve soğutur. Nemi alınmış (soğuk) havayı kurutmak istenilen ürünün olduğu yere yönlendirilir, üstten güneş alttan ısı pompası ısıtma yaparak ürün içindeki nem buharlaştırılır ve atılır.



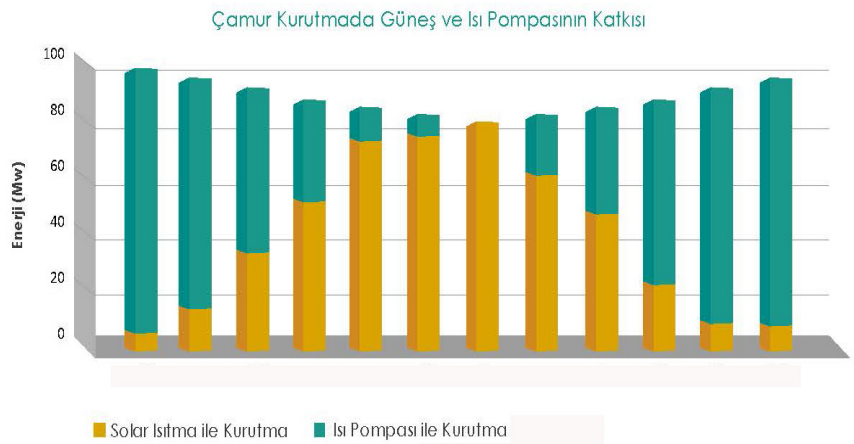
Çok yönlü bu nem alma sistemi biline en hızlı ve en ekonomik kurutmadır.

Aerobik arıtma tesislerinden çıkan çamurların kurutulması sera içinde yapılır. Sera etkisi ile oluşan ısı, çamurun nemini alır. Nemli hava fan veya bacalarla dışarı atılır. Gece ve kış günlerinde güneş olmadığı veya yeterli olmadığı durumlarda çamurun neminin alınması için, ısının bir kaynaktan alınması gerekir.

Burada fosil yakıtlı kazanlar kullanılabilir. Ancak enerji gideri Kurutma Isı Pompaları'nın yaklaşık 8 katı olmaktadır. Ve kurutma süresi 3 kat daha fazladır.

Yandaki grafik güneş ışınının ısıtma-ya katkısını göstermektedir. Işımanın yetersiz kaldığı vakitlerde ısı pompası performansını artırarak aynı hızla kurutmaya devam etmektedir.

özellikle gece ve güneş olmadığı günlerde kurutma aksamamaktadır.



Keyifoğlu Minimal Enerji Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ethem Efendi Cad.No.110/B 34738 Erenköy İstanbul



Dünya nüfusunün %20 yeterli besin ulaşamaz iken sebze, meyve, vs gıdaların kurutulup uzun süre sağlıklı tutulabilmesi ve her yere ulaşabilmesi açısından kurutma çok önemlidir.

Güneş enerjisini kullanarak kurutma insanlık tarihi kadar eskidir. Ve günümüzde hala yapılmaktadır.

Buradaki dezavantaj toz, toprak , böcek vs besinlere karışması, yağmurla ıslanması durumunda da küf ve mantar oluşmasıdır.



Geleneksel açık hava kurutma yönteminin aksine, güneş enerjisini sera içinde ısı pompası ile birlikte kullanan cihazımız gıdayı toz, böcekler, kemirgenler ve diğer hayvanlar tarafından kirlenmeye karşı korur. ve fermantasyonu ve küf oluşumunu önler.

Domates, muz, şeftali, kayısı, mango, ananas, yeşil çay , anason, incir zeytin, mantar vs. yi hijyenik bir ortamda sağlıklı olarak kurutur.

Geleneksel balık kurutmada bahsedilen tüm dezavantajlar güneş destekli ısı pompalı kurutma cihazımız ile fiberkarbon sera içinde hijyenik masalar üzerinde tamamen ortadan kaldırılmış ve hızlı kurutma sağlanmıştır.

Ayrıca, nemli iklimlerde açık havada güneşle kurutmak mümkün değildir. Bu tür iklimlerde bile kurutucularımız son derece avantajlı olarak kurutma yapabilmektedir.

Örneğin fındığın yeşil kabuğundan kurutulabilmesi ve daha sonra belli kıvama gelmesi için güneş altında kurutmaya bırakılır. Çoğu zaman açık ortamda yağmura maruz kaldığından yağmur sularına karışıp zay olmasının yanısıra küflenip çürümeye maruz kalır.



Buda verim ve zaman kaybına neden olur..

Yine sera içinde hızlı ve temiz kurutmak, zaman ve verimden kazanmak kurutucu sistemlerimizle kolayca mümkün olabilmektedir. havanın yağışlı veya nemli oluşu kurutmayı etkilemez.

Fındıkta olduğu gibi üzüm, incir, kayısı, zeytin vs. nin kurutulmasında zaman, verim ve hijyen kazanılabilmektedir.



İstatistiklere göre küçük çiftçiler gıdanın yüzde 80'inden fazlasını üretiyor, fakat açık ortamda güneşte kurdukları için son ürün kalitesiz oluyor ve ekonomik değerini kaybediyor.

Güneş destekli turbo kurutma cihazımız;

- gıda korumasını iyileştirir, kayıpları azaltır,
- gıda güvenliğini ve sürdürülebilirliği önemli ölçüde artırır.
- Kurutmada besin değerleri kaybolmaz , iştah açıcı, daha besleyici ve daha lezzetli ürünler üretir.
- Kurutma zamanını kısaltır, verimini artırır.
- En ekonomik ve hızlı kurutmaya sağlar

- Bir cihaz 25-50 kg/h nem alır.
- İhtiyaca göre 20 cihaz kaskad bağlanabilir
- Sera içi düzenlemeler kurutulacak malzemenin cinsine göre;
 - masa,
 - yürüyen bant,
 - yürüyen ve ayıklama yapan bant vs. gibi donanımlara sahip olabilmektedir.

Keyiföglü Minimal Enerji Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ethem Efendi Cad.No.110/B 34738 Erenköy İstanbul