



TEKSTİL NEM ODALARINDA FOG TEKNOLOJİSİ İLE NEMLENDİRME VE SOĞUTMA

NEMLENDİRME HÜCRELERİNDE SİSLEME SİSTEMİNİN AVANTAJLARI

- SİSTEM **HİJYENİKTİR**. YÜKSEK BASINÇLI (100 Bar) POMPANIN MEMELERE BASTIĞI SUYUN TAMAMI BUHARLAŞTIĞINDAN, HAVUZ GEREKLİ DEĞİLDİR. BU NEDENLE VİRÜS VE BAKTERİ OLUŞMAYACAK, VE KLASİK SİSTEMLERDE OLUŞABİLECEK LEJYONER HASTALIK RİSKİ ORTADAN KALKACAKTIR.
- SİSTEMLERİMİZDE KULLANILACAK SU MİKTARI ESKİ SİSTEMLERİN ~ % 1' İNDEN DAHA AZ OLACAKTIR. DOLAYISI İLE KULLANILAN **YUMUŞAK SU ELDE ETME MALİYETİ %99 AZALACAKTIR**.
- NEM ODALARININ ÇIKIŞINDA KULLANILAN SEPERATÖRLER, %99 DAHA AZ VE ZERRECİK BOYUTUNDA BİR SU İLE TEMAS EDECEĞİ İÇİN **BAKIM PERİYOTLARI AZALACAK. İŞGÜCÜ VE BAKIM MALİYETLERİNİZ DÜŞECEKTİR.**
- GENELDE GÖZDEN KAÇIRILAN ÖNEMLİ BİR NOKTA DA MEVCUT SİSTEMLERDE PÜSKÜRTÜLEN BÜYÜK KÜTLELİ (ORTALAMA 80-100 TON/SA.) SUYUN, HAVALANDIRMA FANLARI İÇİN BİR DİRENÇ OLUŞTURMASINDAN DOLAYI ORTAYA ÇIKAN VERİM DÜŞÜKLÜĞÜ VE ENERJİ KAYIPLARIDIR. SİSTEMİMİZDE NEM ODASINDA PÜSKÜRTÜLEN SU MİKTARI ORTALAMA 1 TON/SA. MİKTARINDA VE 15 MİKRON ÇAPINDA ÇOK KÜÇÜK ZERRECİKLER HALİNDE OLACAKTIR Kİ, BU SAYEDE **FANLAR ÇOK DAHA RAHAT ÇALIŞACAK VE ~%10-15 GİZLİ ENERJİ TASARRUFLARI OLUŞACAKTIR.**
- EN ÖNEMLİ VE GÖZLE GÖRÜLÜR ENERJİ TASARRUFUNUN SAĞLANDIĞI NOKTA İSE NEMLENDİRME POMPASINDA KULLANILAN ELEKTRİK MOTORUNUN HARCAYACAĞI ENERJİDİR. KLASİK SİSTEMLERDE **15-30 KW/SAAT** ELEKTRİK MOTORLARI KULLANILIRKEN, FOG SİSTEMİNDE **1,5-4 KW/SAAT** MOTORLAR KULLANILMAKTADIR. BU SAYEDE **SU POMPASININ ÇEKTİĞİ ELEKTRİK ENERJİSİNDE % 80'LERE VARAN TASARRUF SAĞLANMAKTADIR.**
- FOG SİSTEMDE, SU ZERRECİK ÇAPLARI 5-10 MİKRON OLUP ÜFLEME HAVASINA DAHA HIZLI VE HOMOJEN OLARAK KARIŞACAK VE **ISI-NEM DALGALANMASI EN AZA İNDİRİLECEKTİR**.
- NEMLENDİRME HÜCRESİNDE **SİRKÜLE EDEN HAVA DAHA TEMİZ VE TOZSUZ** OLDUĞUNDAN KALİTELİ BİR ÜRETİM SAĞLANACAKTIR.
- FOG SİSTEMDE POMPA GURUBU ÇALIŞMASI **DAHA SESSİZ** OLDUĞUNDAN GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ AZALTILMIŞ OLACAKTIR.
- SİSTEM ELEMANLARI PASLANMAZ ÇELİK VE YÜKSEK KALİTELİ PRİNÇ OLDUĞUNDAN KOROZYON RİSKİ YOKTUR BU NEDENLE **DAHA UZUN ÖMÜRLÜ OLACAKTIR**.

FOG SİSTEMDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN TEK ÖNEMLİ HUSUS SU KALİTESİDİR. SU YAKLAŞIK 10-12 FR. SERTLİĞİNDE OLMALI VE YÜKSEK BASINÇLI POMPA GİRİŞİNDE AŞAMALI OLARAK KÜÇÜLEN VE 5 MİKRONDAN DAHA KÜÇÜK BİR FİLTRE BULUNMALIDIR.



ÖRNEK ENERJİ TASARRUFU TABLOLARI

ÖRNEK-1	Mevcut Püskürtme Sistemi	timfog® Timsan Sisleme Sistemi	Kazanılan Miktar	Tasarruf %
Elektrik Motoru	22 kw/saat	4 kw/saat	18 kw/saat	% 81
Günlük Enerji Kullanımı (Ortalama 10 saat çalışma ile)	220 kw/gün	40 kw/gün	180 kw/gün	
Aylık Enerji Kullanımı	~6,6 MW / Ay	~1,2 MW / Ay	~5,8 MW / Ay	
Yıllık Enerji Kullanımı	~80 MW / Yıl	~15 MW / Yıl	~65 MW /Yıl	
ÖRNEK-2				
ÖRNEK-2	Mevcut Püskürtme Sistemi	timfog® Timsan Sisleme Sistemi	Kazanılan Miktar	Tasarruf %
Elektrik Motoru	15 kw/saat	3 kw/saat	12 kw/saat	% 80
Günlük Enerji Kullanımı (Ortalama 20 saat çalışma ile)	300 kw/gün	60 kw/gün	240 kw/gün	
Aylık Enerji Kullanımı	~9 MW / Ay	~1,8 MW / Ay	~7,2 MW / Ay	
Yıllık Enerji Kullanımı	~108 MW / Yıl	~21,6 MW / Yıl	~86,4 MW /Yıl	