



Doğal ve Zorlanmış Taşınım Deney Seti Kullanım Talimatı

Doküman No:	TEF.TL.0038
Yayın Tarihi:	30.03.2023
Revizyon Tarihi:	
Revizyon No:	
Sayfa:	1/1

Deneylerde ölçümler, ısıtıcı gücünün belli bir değere ayarlanmasından sonra sistem sürekli rejim haline eriştiğinde alınmalıdır. Özellikle düzlemsel levha ile deney yapılırken, ısıl atalet ve düşük ısı taşınım katsayıları nedeniyle kararlı hale erişilmesi oldukça zaman alıcı olabilir. Bunun için genel olarak deneylerde aşağıdaki yolun izlenmesi kararlı hale erişme süresinin kısaltılması bakımından önemlidir.

1. Çevre sıcaklığını (TA) ölçerek kaydediniz.
2. Fan hızını ayarlayınız (zorlanmış taşınım için) ve hızı kaydediniz.
3. Isıtıcı gücünü wattmetre 80-90 watt değerini gösterecek şekilde ayarlayınız.
4. Isıtıcı sıcaklığını (TH) dijital termometreden izleyiniz ve bu sıcaklık 45°C'ye eriştiği zaman ısıtıcı gücünü sıfırlayınız. Bu şekilde ısıtıcı yüzey sıcaklığı 50°C civarında iken sıcaklık değişiminin sifira indiği gözlenecektir.
5. Isıtıcı kontrolünü dikkatlice, 50°C civarında sabit kalacak şekilde ayarladıktan sonra güç girişini (W) ve ısıtıcı yüzey sıcaklığını TH (°C) kaydediniz.
6. Bu işlemlere yüzey sıcaklığını belli aralıklarla artırarak 90°C'ye erişinceye kadar devam ediniz.

HAZIRLAYAN
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN
Dekan