



TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Isı Laboratuvarı Müdürlüğü (Pendik)

Adres Çamlıbelde Yolu, Çamlıca Sk. Çamlıbelde Villaları Bitişiği Aydınlı Köyü Tuzla/ İSTANBUL Tel: +90 (216) 393 33 63 Fax: +90 (216) 393 33 59 E-posta: pendik@tse.org.tr
Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
PENDIK HEAT LABORATORY

Adres Çamlıbelde Yolu, Çamlıca Sk. Çamlıbelde Villaları Bitişiği Aydınlı Köyü Tuzla/ İSTANBUL Tel: +90 (216) 393 33 63 Fax: +90 (216) 393 33 59 Email: pendik@tse.org.tr
Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

16.10.03

118185

06-11

Deneyi Talep Eden : İstanbul Ürün Belgelendirme Müdürlüğü
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (DG VİZYON RADYATÖR VE METAL ÜRÜNLERİ GELİŞTİRME SAN. DİŞ TİC. LTD.
Customer (Name, Address, City etc.) ŞTİ.: Sanayi Mah. İSİO R1 Blok No. 14 Esenyurt --İSTANBUL)
Deney Talep Tarihi/No : 20.06.2011 / 54515
(Order Date / No)
Numunenin Tanımı : Ekstrüze Alüminyum Radyatör, DG Vision , 600x1000mm (Asteria) , - , - , 1.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)
Numunenin Alındığı Tarih : 01.06.2011
Sample Receipt Date Numune, Kargoyla Gelmiştir.
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 21.06.2011 - 21.06.2011
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 442-2 / Mart 1998:1998-03 RADYATÖRLER VE KONVEKTÖRLER-BÖLÜM 2:
Applied Standard/Method DENEY METOTLARI VE DEĞERLENDİRME
Raporun Sayfa Sayısı : 4
Number of pages of the report
Açıklamalar :
Remarks

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Mevlüt ERDEM
Tekniker

Kontrol Eden
Reviewer

Zeki AK
Laboratuvar Müdürü

Laboratuvar Müdürü
Head of Laboratory

Zeki AK

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

RADYATÖR VERİM DENEY RAPORU

Deney No:

2

Tarih :21.06.2011

Firma Adı :	DG VİZYON RADYATÖR VE METAL ÜRÜN.GEL.SAN.DİŞ TİC.LTD.ŞTİ	Radyatör Yüksekliği(H) :	600 mm
Firma Adresi :	Sanayi Mah. İSİSO Sanayi Sitesi R1 Blok No. 4 Esenyurt	Anma Yüksekliği (h) :	560 mm
Firma Markası :	DGVision	Dilim Kalınlığı (e) :	47 mm
Radyatör TS No :	TS EN 442-2	Genişliği (c) :	50 mm
Radyatör Sınıfı :	Ekstrüze Alüminyum Dilimli Radyatör	Dilim Sayısı :	20 Adet
Radyatör Modeli :	Asteria	Radyatör Uzunluğu (L) :	1000 mm
Deney Türü :	TSE Marka Müracaatı	Duvar dan mesafesi (l) :	50 mm
Anma Isı Gücü :	$\Delta T60=1225$ Kcal/h $\Delta T50=914$ Kcal/h	Yerden Yüksekliği :	110 mm
Isıtıcı Akışkanı :	Sıcak Su	Bağlantı Şekli :	Paralel

Test No.	Zaman	T giriş T _g	T çıkış T _c	T fark T _{gc}	Tortalama T _o	Tref. oda T _r	To-Tr T _m	Debi kg/h	Su özgül Isısı	Ölçülen Isı	Basınç	Düzeltilme Faktörü	Düzeltilmiş Isı	Oda Nemi
	dak.	C	C	C	C	C	C		Cp	kcal/h	mbar		kcal/h	
1		90,21	70,16	20,05	80,185	20,18	60,005	60,84	1,00294	1223,428	1012	1,001033	1224,692	5106
log							1,77818744			3,087579			3,088027	
2		75,09	60,26	14,83	67,675	20,08	47,595	61,56	1,00005	912,9804	1012	1,001033	913,9234	5106
log							1,677561331			2,960461			2,96091	
3		60,11	50,61	9,5	55,36	20,05	35,31	62,84	0,99969	596,7949	1012	1,001033	597,4113	5106
log							1,547897718			2,775825			2,776273	

DENEYİ YAPAN

Mevlüt ERDEM

Tekniker



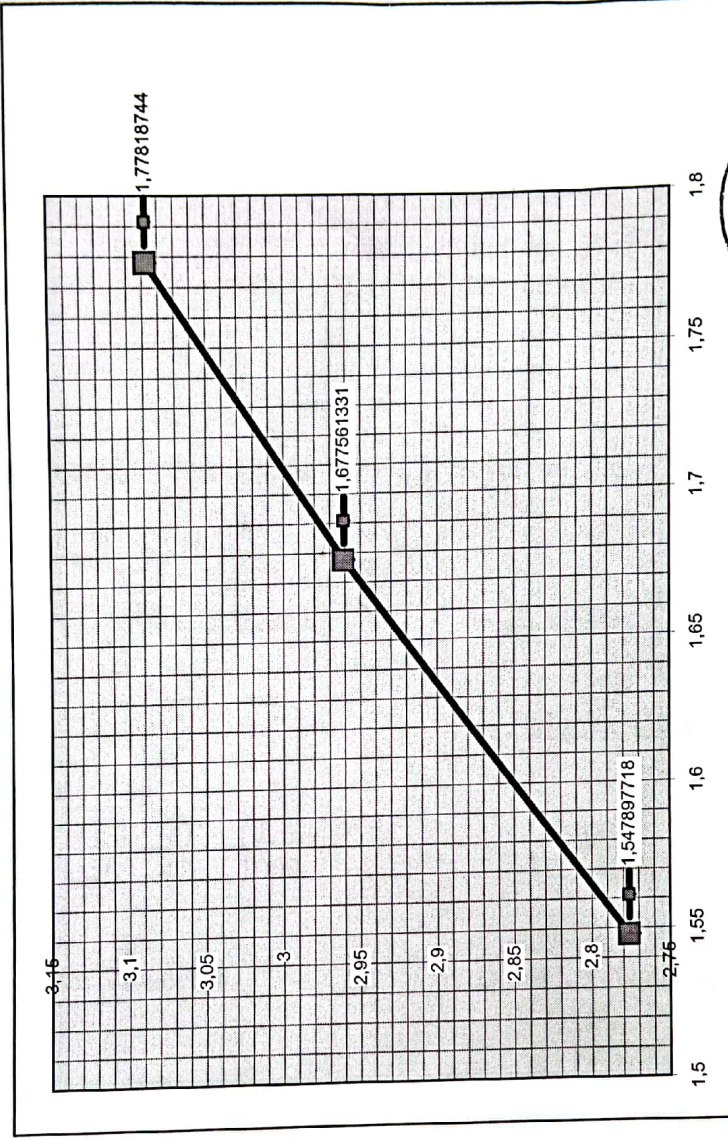
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

RADYATÖR VERİM GRAFİĞİ

Tarih : 21.06.2011

2

Deney No:



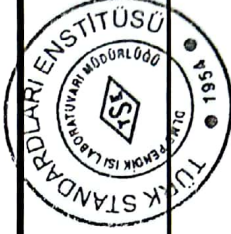
To-Tr (log)	Ölçülen Isı(log)	Düzeltilmiş Isı (log)
1,778187	3,087579	3,08802686
1,677561	2,960461	2,960909802
1,547898	2,775825	2,776273455

90 - 70 C, 760 mm -Hg Basıncında
Anma ısı gücü = 1225 Kcal/h

DENEYİ YAPAN

Mevlüt ERDEM

Tekniker





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Laboratuvarımıza gelen yukarıda cinsi ve adedi belirtilen radyatör numunesi hava soğutmalı kapalı deney odası yöntemine göre muayene ve Isı gücü deneyine tabi tutulmuş olup, sonuçlar raporun ilgili maddesinde gösterilmiştir.

Madde 3.29 - Standart Isıl Güç:

Numune radyatörlerde Madde - 6.4.2'e göre yapılan ısı gücü değerleri ekteki deney föyü ve grafiğinde gösterilmiş olup ayrıca TABLO - 1'de verilmiştir.

Madde 3.30 - Karakteristik Eşitlik:

Numune radyatörlerde Madde - 6.4.5 "e göre yapılan ısı gücü değerleri ekteki deney föyü ve grafiğinde gösterilmiş olup ayrıca TABLO - 2'de verilmiştir.

TABLO - 2 -

Numune Radyatörün (Karakteristik Eşitlik 90 -70) Boyut ve Isıl Kapasitesi.

Tipi	Boyutlar (mm)					Isı gücü (Kcal /h)	
Alüminyum Dilimli Radyatör						Bulunan Değerler	
	(H)	(h)	(c)	(e)	(L)	$\Delta t=60$	$\Delta t=50$
	600	560	50	47	1000	1225 Kcal/h	914 Kcal/h
Dilim Sayısı: 20						Dilim başına düşen Isı gücü (Kcal/h)	
						$\Delta t=60$	$\Delta t=50$
						61 Kcal/h	46 Kcal/h

