



TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)

Isı Laboratuvarı Müdürlüğü (Pendik)

Adres: Çamlıbelde Yolu, Çamlıca Sk. Çamlıbelde Villaları Bitişliği Aydınli Köyü Tuzla/ İSTANBUL Tel: +90 (216) 393 33 63 Fax: +90 (216)

393 33 59 Eposta: pendik@tse.org.tr

Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE

PENDIK HEAT LABORATORY

Adress: Çamlıbelde Yolu, Çamlıca Sk. Çamlıbelde Villaları Bitişliği Aydınli 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

118184

06-11

Deneyi Talep Eden : İstanbul Ürün Belgelendirme Müdürlüğü
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (DG VİZYON RADYATÖR VE METAL ÜRÜNLERİ GELİŞTİRME SAN. DIŞ TIC. 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 (Feronia), - , - , 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 : 20.06.2011 - 20.06.2011
(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.



02.10.2011

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



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.

<u>Tipi</u>					<u>Boyutlar (mm)</u>		<u>Isı gücü (Kcal/h)</u>	
Alüminyum								
Dilimli Radyatör							<u>Bulunan Değerler</u>	
<u>(H)</u>	<u>(h)</u>	<u>(c)</u>	<u>(e)</u>	<u>(L)</u>			<u>$\Delta t=60$</u>	<u>$\Delta t=50$</u>
600	560	50	93	1000			1032 Kcal/h	774 Kcal/h
Dilim Sayısı: 10							Dilim başına düşen Isı gücü (Kcal/h)	
							<u>$\Delta t=60$</u>	<u>$\Delta t=50$</u>
							103 Kcal/h	77 Kcal/h



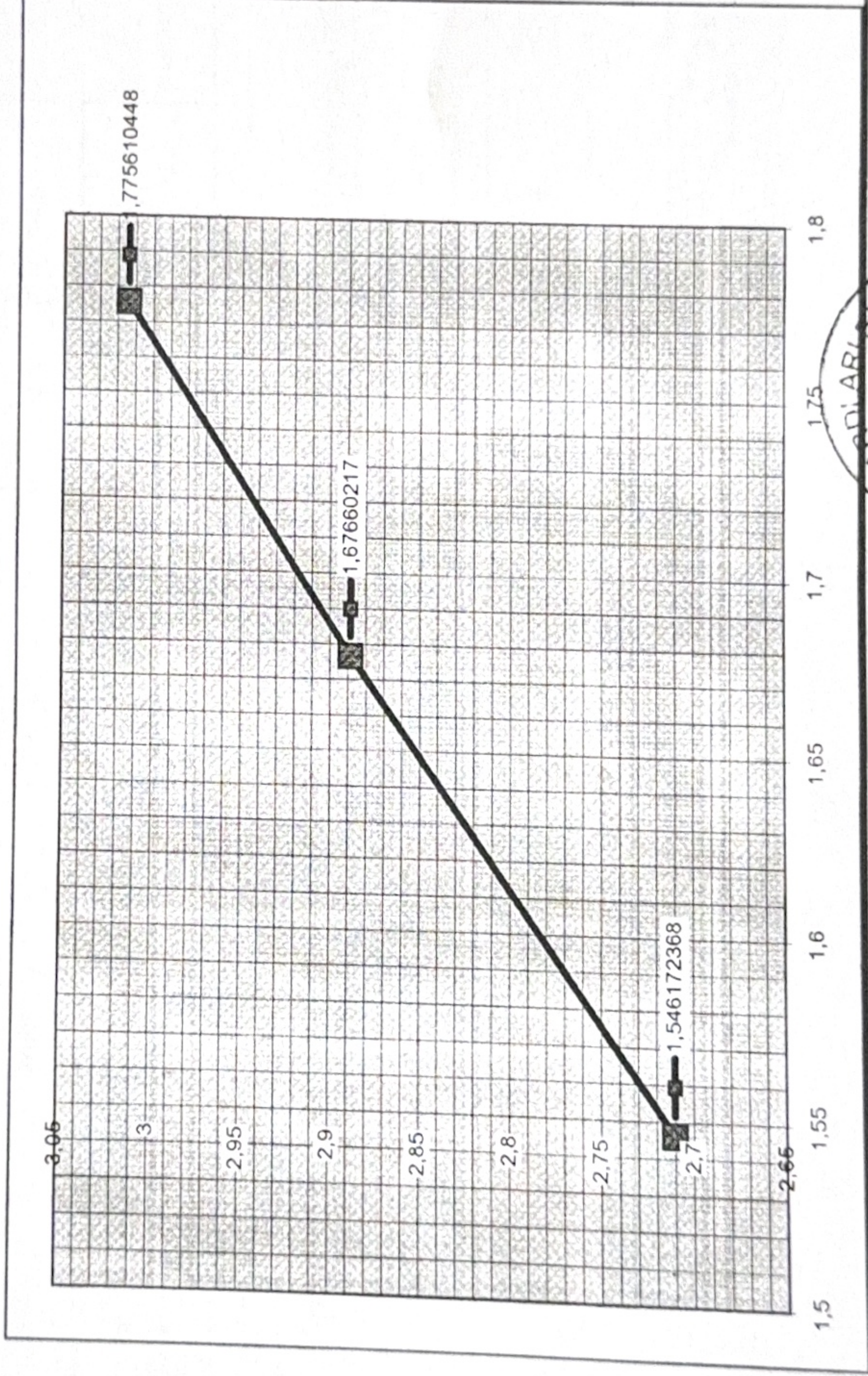
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

RADYATÖR VERİM GRAFİĞİ

D deney No:

1

Tarih : 20.06.2011



To-Tr (log)	Ölçülen Isı(log)	Düzeltilmiş Isı (log)
1,77561	3,013776	3,013866043
1,676602	2,888373	2,888462943
1,546172	2,71019	2,710279531

90 - 70 C , 760 mm -Hg Basıncında
Anma ısı gücü = 1032 Kcal/h

DENEYİ YAPAN

Meklüt ERDEM

Tekniker



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

RADYATÖR VERİM DENEY RAPORU

Denei No: 1

Tarih : 20.06.2011

Firma Adı :	DG VIZYON RADYATÖR VE METAL ÜRÜN, GEL, SAN, DIŞ 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 :	DG Vision	Dilim Kalınlığı (e) :	93 mm
Radyatör TS No :	TS EN 442-2	Geniřlięi (c) :	50 mm
Radyatör Sınıfı :	Ekstrüze Alüminyum Dilimli Radyatör	Dilim Sayısı :	10 Adet
Radyatör Modeli :	Feronia	Radyatör Uzunluęu (L) :	1000 mm
Denei Türü :	TSE Marka Müracaatı	Duvar dan mesafesi (l) :	50 mm
Anma Isı Gücü :	$\Delta T_{60}=1032 \text{ Kcal/h}$ $\Delta T_{50}=774 \text{ Kcal/h}$	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	T ref. oda T _r	To-Tr T _m	Debi kg/h	Su özgül Isısı	Ölçülen Isı	Basınç	Düzeltilme Faktörü	Düzeltilmiş Isı	Oda Nemi
1	dak.	C	C	C	C	C	C		Cp	kcal/h	mbar		kcal/h	
log		90,19	69,49	20,7	79,84	20,19	59,65	49,72	1,00294	1032,23	1013	1,000206	1032,443	5106
2	log	75,23	59,85	15,38	67,54	20,05	47,49	50,28	1,00005	773,3451	1013	1,000206	773,5047	5106
3	log	60,08	50,04	10,04	55,06	19,89	35,17	51,12	0,99969	513,0857	1013	1,000206	513,1916	5106
							1,546172368			2,71019			2,71028	

DENEYİ YAPAN Mevlüt ERDEM

Tekniker

