

CERTIFICATE SERTİFİKA

**Internal production control plus supervised pressure equipment checks
- module A2 - at random intervals according to directive 2014/68/EU**
2014/68/AB direktifine göre rastgele aralıklarla denetlenmiş basınçlı ekipman kontrolleriyle birlikte iç üretim kontrolü sertifikası - Modül A2

Certificate No.: CR-PED-TUVNORD-24/0016-R00
Sertifika Num.:

Name and address of manufacturer: Ekin Endüstriyel Isıtma Soğutma Sanayi ve Ticaret A.Ş.
İmalatçı adı ve adresi:

**Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye**

After having examined the preconditions, the manufacturer is entitled to mark the pressure equipment produced within the range of the ambit of the module with the following mark:
Üretici, gereksinimleri kontrol ettikten sonra, modül kapsamında kendisi tarafından imal edilen basınçlı ekipmanı aşağıdaki sembolle işaretleme hakkına sahiptir:

Test specification: EN 13445
Test standardı:

Tes report no.: RP-PED-TUVNORD-24/0015-R00
Test rapor Num.:

Description of pressure equipments: EVAPORATOR (Please See Annex-I)
Basınçlı Ekipmanın Tanımı:

Place of manufacture: Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
İmalat yeri: 107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

Valid until: 24.12.2026
Geçerlilik tarihi:

Ek:
Attachment
Annex-I

Contact: / İletişim:
E-Mail: tuv-nord@tuv-turkey.com
Phone/Tel.+90 216 361 2995

**Notified Body 2354 for pressure
equipment**
Basınçlı ekipmanlar için onaylanmış kuruluş 2354
09.01.2024

Mehmet Selçuk

TUV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş.
Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak, No:5 Kat:4 Odak Plaza,
Kozyatağı, 34742 İstanbul-TÜRKİYE



PED-2354-2400051



Muayene
TS EN ISO IEC 17020
AB-0100-M

TÜV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş.
Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak, No:5 Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı, 34742 İstanbul-TÜRKİYE
Telefon :+90 216 361 2995 • Fax : +90 216 380 67 87 • E-mail: tuv-nord@tuv-turkey.com

ANNEX-I

MİT EVAPORATÖR MODEL LİSTESİ

Model	Hacim V (lt) Volume	Tasarım Basıncı P (bar) Desing Pressure	PSxV	Tasarım Sıcaklığı Desing temperature	Akışkan Fluid	Tablo Table	PED Kategori Category
BES-20	2,97	20	59,4	100°C	HCFC (Grup 2)	Tablo 2	Cat. 1
BED-20	2,97	20	59,4				
BES-30	3,43	20	68,6				
BED-30	3,43	20	68,6				
BES-40	4,38	20	87,6				
BED-40	4,38	20	87,6				
BES-50	4,28	20	85,6				
BED-50	4,28	20	85,6				
BES-60	5,10	20	102,0				
BED-60	5,10	20	102,0				
BES-70	5,50	20	110,0				
BED-70	5,50	20	110,0				
BES-80	6,40	20	128,0				
BED-80	6,40	20	128,0				
BES-100	7,10	20	142,0				
BED-100	7,10	20	142,0				
BES-135	10,10	20	202,0	100°C	HCFC (Grup 2)	Tablo 2	Cat. 2
BED-135	10,10	20	202,0				
BES-145	11,30	20	226,0				
BED-145	11,30	20	226,0				
BES-165	12,30	20	246,0				
BED-165	12,30	20	246,0				
BES-185	13,71	20	274,2				
BED-185	13,71	20	274,2				
BES-205	16,41	20	328,2				
BED-205	16,41	20	328,2				
BES-245	18,40	20	368,0				
BED-245	18,40	20	368,0				
BES-290	25,75	20	515,0				
BED-290	25,75	20	515,0				
BES-340	30,44	20	608,8				
BED-340	30,44	20	608,8				
BES-390	35,47	20	709,4				
BED-390	35,47	20	709,4				
BES-450	40,33	20	806,6				
BED-450	40,33	20	806,6				
BES-500	43,13	20	862,6				
BED-500	43,13	20	862,6				
BES-590	46,28	20	925,6				
BED-590	46,28	20	925,6				
BES-660	49,93	20	998,6				
BED-660	49,93	20	998,6				

Monitoring of final assessment
 Son değerlendirme gözlemi
A2 C2
Visit controls at QA-modules
 Kalite güvence modülleri control denetimi

Contact: İletişim: tun-nord@tuv-turkey.com		Test report No.: RP-PED-TUVNORD-24/0015-R00	
Initial visit: İlk denetim on: 25.12.2023		Test rapor num.: R00	
de:		Order No.: 2624139811	
Manufacturer/Distributor: İmalatçı/Dağıtıcı: Ekin Endüstriyel Isıtma Soğutma Sanayi ve Ticaret A.Ş.		Manufacturing plant: İmalat yerleşkesi: Ekin Endüstriyel Isıtma Soğutma Sanayi ve Ticaret A.Ş.	
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi 107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye		Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi 107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye	
Product: Ürün:			
<input checked="" type="checkbox"/> Vessel Kap	<input type="checkbox"/> Fired or otherwise heated pressure equipment Alevle temas eden veya ısıya maruz kalan basınçlı ekipman	<input type="checkbox"/> Pressure accessories Basınçlı aksesuarlar	
<input type="checkbox"/> Piping Borulama	<input type="checkbox"/> Safety accessories Güvenlik aksesuarlar	<input type="checkbox"/> Assembly Donanım	
TECHNICAL DATA: TEKNİK ÖZELLİKLER :		1	2
Manufacturing No. İmalat num.:		Please see Annex-I	
Min./max. allow. pressure Min./ mak izin verilen basınç	PS [bar]		
Min./max. allow. temperature Min./ mak izin verilen sıcaklık	TS [°C]		
Volume / Nominal size Hacim / Nominal boyut	V/DN [L--]		
Category Kategori			
Fluid Akışkan			
Purpose Amaç			
DIRECTIVE 2014/68/EU DİREKTİF 2014/68/AB			
Test specifications: Test standard:	<input type="checkbox"/> AD 2000	<input type="checkbox"/>	Standards: Standartlar: <input checked="" type="checkbox"/> EN 13445
Non conformities: Uyumsuzluklar:	none/yok		
Remarks/Notes Görüşler/Notlar			
PREVIOUS TESTS ÖNCEKİ TESTLER			
<input type="checkbox"/> EU- type-examination AB-tip incelemesi		See annex Ek'e bak	
<input checked="" type="checkbox"/> Design calculation of manufacturer İmalatçının tasarım hesabı			
FINAL INSPECTION: FİNAL DENETİM:		<input checked="" type="checkbox"/> In the presence of the notified Body Onaylanmış kuruluş nezaretinde	<input type="checkbox"/> based on documents Döküman kayıtlarına dayalı
		Date: Tarih:	25.12.2023
DRUCKPRÜFUNG: PROOF TEST:		<input checked="" type="checkbox"/> In the presence of the notified Body Onaylanmış kuruluş nezaretinde	<input type="checkbox"/> based on documents Döküman kayıtlarına dayalı
		Date: Tarih:	25.12.2023
Manufacturing No İmalat num.:	1 113634 (MIT BES 290)	2 113633(MIT BES 80)	3 113635(MIT BES 340)
Test pressure Test basıncı	PT [bar]	Shell:15 Tube:30	Shell:15 Tube:30
Fluid Akışkan	Water-Argon	Water-Argon	Water-Argon
Holding time Bekleme süresi	[min]	30	30

Monitoring of final assessment
Son değerlendirme gözlemi

A2 C2

Visit controls at QA-modules
Kalite güvence modülleri control denetimi

Contact: İletişim:		tun-nord@tuv-turkey.com		Test report No.:		RP-PED-TUVNORD-24/0015-R00		
Test rapor num.:								
Manufacturing No.:		113634 (MIT BES 290), 113633(MIT BES 80), 113635(MIT BES 340)						
İmalat Num.:								
	MESSUREMENTS/EXAMINATIONS/TESTS/RESULTS ÖLÇÜMLER/İNCELEMELER/TESTLER/SONUÇLAR			Fulfilled Yerine getirilmiştir	Not applicable Uygulanabilir değil	Annex EK	Remarks Açıklamalar	
1.	Materials: Malzemeler:	<input checked="" type="checkbox"/> EN-Standard EN-Standardı	<input type="checkbox"/> PMA	<input type="checkbox"/> EAM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Please see the technical file	
2.	Material traceability Malzeme izlenebilirliği				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Please see the technical file	
3.	Prerequisites of manufacturer İmalatçının ön gereklilikleri				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.	Requirement for testing on not necessarily certain objects Kesinliği belli olmayan objesteleri için gereksinimler				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
5.	Records of welding consumables Kaynak sarf malzeme kayıtları				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
6.	Qualification of welding personnel Kaynak personellerinin kalifikasyonları DIN EN ISO 9606-1				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
7.	Qualification of operating procedures Operasyon prosedürlerinin kalifikasyonları DIN EN ISO 15614-1, DIN EN ISO 15607				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
8.	Production tests according to İmalat testi yapıma standardı				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
9.	Records of NDT personnel/Level2 NDT personel kayıtları/Seviye <input type="checkbox"/> DIN EN 473, <input checked="" type="checkbox"/> DIN EN ISO 9712				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
10.	Records of non destructive tests. Tahribatsız muayene kayıtları				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
11.	Heat treatment records Isıl işlem kayıtları				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
12.	Calibration of measuring and test equipment Ölçüm ve test ekipmanları kalibrasyonu pressure gauge used İmalatçı belirtilen basınç ölçeri kullanılmıştır.	<input type="checkbox"/> TTK,	<input checked="" type="checkbox"/> Manufacturer İmalatçı				<input checked="" type="checkbox"/>	Please see the technical file
13.	Visual examination / Dimensional check Görsel muayene / Ölçüsel kontrol				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Please see the technical file	
14.	Marking (name plate) Markalama (İsim plakası)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
15.	Analysis of hazards and risks (mandatory) Tehlike ve risklerin analizi (zorunlu)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
16.	Operating instructions were available (mandatory) Operasyon talimatları mevcuttur (zorunlu)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
17.	Records of repairs Tamir kayıtları				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
18.	Declaration of Conformity / Draft (mandatory) Uygunluk Beyanı / Taslak (zorunlu)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Please see the technical file	
RESULT: SONUÇ: The aforementioned tests were carried out in accordance with Directive 2014/68/EU as well as the aforementioned test specifications and did not result in any objections. Certification is recommended. Yukarıda belirtilen testler, 2014/68/EU Direktifi ve yukarıda belirtilen test spesifikasyonlarına uygun olarak gerçekleştirilmiştir ve herhangi bir itirazla sonuçlanmamıştır. Sertifikasyon önerilir								
Note: Not: All test results apply exclusively to the equipment described above. Duplication of parts of the test report is not permitted without the express written approval of the Notified Body. Tüm test sonuçları yalnızca yukarıda açıklanan ekipman için geçerlidir. Onaylanmış Kuruluşun açık yazılı onayı olmadan test raporunun bölümlerinin çoğaltılmasına izin verilmez.								
Attachment: Ek: ANNEX-I		Notified Body 2354 for pressure equipment Basınç ekipmanları için onaylanmış kuruluş 2354 Aziz Üniü TUV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak, No:5 Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı 34742 İstanbul-TÜRKİYE						

ANNEX-I

MİT EVAPORATÖR MODEL LİSTESİ							
Model	Hacim V (lt) Volume	Tasarım Basıncı P (bar) Desing Pressure	PSxV	Tasarım Sıcaklığı Desing temperature	Akışkan Fluid	Tablo Table	PED Kategori Category
BES-20	2,97	20	59,4	100°C	HCFC (Grup 2)	Tablo 2	Cat. 1
BED-20	2,97	20	59,4				
BES-30	3,43	20	68,6				
BED-30	3,43	20	68,6				
BES-40	4,38	20	87,6				
BED-40	4,38	20	87,6				
BES-50	4,28	20	85,6				
BED-50	4,28	20	85,6				
BES-60	5,10	20	102,0				
BED-60	5,10	20	102,0				
BES-70	5,50	20	110,0				
BED-70	5,50	20	110,0				
BES-80	6,40	20	128,0				
BED-80	6,40	20	128,0				
BES-100	7,10	20	142,0				
BED-100	7,10	20	142,0				
BES-135	10,10	20	202,0	100°C	HCFC (Grup 2)	Tablo 2	Cat. 2
BED-135	10,10	20	202,0				
BES-145	11,30	20	226,0				
BED-145	11,30	20	226,0				
BES-165	12,30	20	246,0				
BED-165	12,30	20	246,0				
BES-185	13,71	20	274,2				
BED-185	13,71	20	274,2				
BES-205	16,41	20	328,2				
BED-205	16,41	20	328,2				
BES-245	18,40	20	368,0				
BED-245	18,40	20	368,0				
BES-290	25,75	20	515,0				
BED-290	25,75	20	515,0				
BES-340	30,44	20	608,8				
BED-340	30,44	20	608,8				
BES-390	35,47	20	709,4				
BED-390	35,47	20	709,4				
BES-450	40,33	20	806,6				
BED-450	40,33	20	806,6				
BES-500	43,13	20	862,6				
BED-500	43,13	20	862,6				
BES-590	46,28	20	925,6				
BED-590	46,28	20	925,6				
BES-660	49,93	20	998,6				
BED-660	49,93	20	998,6				