

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:
Test standardı:

EN 13445

Tes report no.:
Test rapor Num.:

RP-PED-TUVNORD-24/0015-R00

Description of pressure equipments:
Basınçlı Ekipmanın Tanımı:

EVAPORATOR (Please See Annex-I)

Place of manufacture:
İmalat yeri:

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

Valid until:
Geçerlilik tarihi:

24.12.2026

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

2354

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



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

F-716 R11 (Rev.04/12/23)

Sayfa 1 / 2

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				

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

F-716 R11 (Rev.04/12/20)

Sayfa 2 / 2

Monitoring of final assessment
Son değerlendirme gözlemiA2 ☒ C2 ☐Visit controls at QA-modules ☐
Kalite güvence modülleri kontrol 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:		Manufacturing plant: İmalat yerleşkesi:	
Ekin Endüstriyel Isıtma Soğutma Sanayi ve Ticaret A.Ş.		Ekin Endüstriyel Isıtma Soğutma Sanayi ve Ticaret A.Ş.	
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi		Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi	
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye		107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye	
Product: Ürün:			
☒ Vessel Kap	☐ Fired or otherwise heated pressure equipment Alevle temas eden veya ısıya maruz kalan basınçlı ekipman	☐ Pressure accessories Basınçlı aksesuarlar	
☐ Piping Borulama	☐ Safety accessories Güvenlik aksesuarlar	☐ 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 standartı:		Standards: Standartlar:	
☐ AD 2000 ☐		☒ EN 13445	
Non conformities: Uyumsuzluklar:		none/yok	
Remarks/Notes Görüşler/Notlar			
PREVIOUS TESTS ÖNCEKİ TESTLER			
☐ EU- type-examination AB-tip incelemesi		See annex Ek'e bak	
☒ Design calculation of manufacturer İmalatçının tasarım hesabı			
FINAL INSPECTION: FİNAL DENETİM:		☒ In the presence of the notified Body Onaylanmış kuruluş nezaretinde	☐ based on documents Doküman kayıtlarına dayalı
		Date: Tarih:	25.12.2023
DRUCKPRÜFUNG: PROOF TEST:		☒ In the presence of the notified Body Onaylanmış kuruluş nezaretinde	☐ based on documents Doküman kayıtlarına dayalı
		Date: Tarih:	25.12.2023
Manufacturing No İmalat num.:		1 113634 (MIT BES 290)	2 113633(MIT BES 80)
Test pressure Test basıncı		PT [bar]	Shell:15 Tube:30
Fluid Akışkan		Water-Argon	Water-Argon
Holding time Bekleme süresi		[min]	30
		30	30

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

F-1037 R07 (Rev.25/12/23)

Sayfa 1 / 3

Distributor / Kontakt: Lumipra GmbH

Speditionstraße 15A • 40221 Düsseldorf • +49 211 93079616

info@lumipra.com • https://lumipra.com/

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.: Test rapor num.:		RP-PED-TUVNORD-24/0015-R00		
Manufacturing No.: İmalat Num.:		113634 (MIT BES 290), 113633(MIT BES 80), 113635(MIT BES 340)						
	MESSUREMENTS/EXAMINATIONS/TESTS/RESULTS ÖLÇÜMLER/İNCELEMELER/TESTLER/SONUÇLAR				Fulfilled Yerine getirilmiştir	Not applicable Uygulanabilir değil	Annex EK	Remarks Açıklamalar
1.	Materials: Malzemeler:	☒ EN-Standard EN-Standardı	☐ PMA	☐ EAM	☒		☒	Please see the technical file
2.	Material traceability Malzeme izlenebilirliği				☒		☒	Please see the technical file
3.	Prerequisites of manufacturer İmalatçının ön gereklilikleri				☐	☒	☐	
4.	Requirement for testing on not necessarily certain objects Kesinliği belli olmayan objektleri için gereksinimler				☐	☒	☐	
5.	Records of welding consumables Kaynak sarf malzeme kayıtları				☒	☐	☒	Please see the technical file
6.	Qualification of welding personnel Kaynak personellerinin kalifikasyonları DIN EN ISO 9606-1				☒	☐	☒	Please see the technical file
7.	Qualification of operating procedures Operasyon prosedürlerinin kalifikasyonları DIN EN ISO 15614-1, DIN EN ISO 15607				☒	☐	☒	Please see the technical file
8.	Production tests according to İmalat testi yapıma standardı				☐	☒	☐	
9.	Records of NDT personnel/Level2 NDT personel kayıtları/Seviye ☐ DIN EN 473, ☒ DIN EN ISO 9712				☒	☐	☒	Please see the technical file
10.	Records of non destructive tests. Tahribatsız muayene kayıtları				☒	☐	☒	Please see the technical file
11.	Heat treatment records Isıl işlem kayıtları				☐	☒	☐	
12.	Calibration of measuring and test equipment Ölçüm ve test ekipmanları kalibrasyonu pressure gauge used İmalatçı belirtilen basınç ölçeri kullanılmıştır.	☐ TTK, ☒ Manufacturer İmalatçı			☒	☐	☒	Please see the technical file
13.	Visual examination / Dimensional check Görsel muayene / Ölçüsel kontrol				☒		☒	Please see the technical file
14.	Marking (name plate) Markalama(İsim plakası)				☒	☐	☒	Please see the technical file
15.	Analysis of hazards and risks (mandatory) Tehlike ve risklerin analizi (zorunlu)				☒	☐	☒	Please see the technical file
16.	Operating instructions were available (mandatory) Operasyon talimatları mevcuttur (zorunlu)				☒	☐	☒	Please see the technical file
17.	Records of repairs Tamir kayıtları				☐	☒	☐	
18.	Declaration of Conformity / Draft (mandatory) Uygunluk Beyanı / Taslak (zorunlu)				☒	☐	☒	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: 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 Basınçlı ekipmanlar için onaylanmış kuruluş 2354 Aziz Ünlü TÜV NORD Turkey Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. Şehit Mehmet Fatih Ongül Sokak, No:5 Kat:4 Odak Plaza, Kozyatağı, 34742 İstanbul-TÜRKİYE								

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

F-1037 R06 (Rev.29/11/23)

Sayfa 2 / 3

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	100°C	HCFC (Grup 2)	Tablo 2	Cat. 2
BED-100	7,10	20	142,0				
BES-135	10,10	20	202,0				
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				

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

F-1037 R06 (Rev.29/11/23)

Sayfa 3 / 3