

TEKNİK ÖZELLİKLER

	TK 120	TK 252
Faydalı Hacim	120 litre	252 litre
Nemsiz sıcaklık aralığı	-10°C / + 60°C (Aydınlatmasız)	
	0°C / + 60°C (Aydınlatmalı)	
Nemli sıcaklık aralığı	10°C / +60°C	
Nem aralığı	20 % - 95 % Rh	
Sıcaklık ayar ve okuma hassasiyeti	0.1°C	
Nem ayar ve okuma hassasiyeti	1 % Rh	
Maksimum ışık şiddeti	6,000 lüks	12,000 lüks
Aydınlatma zamanlayıcısı	0 – 24 saat	
Program zamanlayıcısı	0 - 999 saat 59 dakika + Süresiz	
Program hafızası	10	
Program basamak sayısı	9	
Program tekrar sayısı	1 - 99	
Hafıza kapasitesi	32 Kb	
Raf sayısı (standart/azami), adet	2 / 16	2 / 21
İç yüzey yapısı	Paslanmaz çelik	
Dış yüzey yapısı	Epoksi-polyester boyalı paslanmaz çelik	
İç ölçüler (ExDxY) mm	475x540x485	475x540x985
Dış ölçüler (ExDxY) mm	675x785x1150	675x785x1845
Kurulu güç	1800 W	2000 W
Güç değerleri	230 V, 50 Hz.	

AKSESUARLAR

R 01 130 Raf
K 23 040 Raf taşıyıcı

OPSİYONEL İLAVELER

A 08 099 Su besleme ünitesi
K 13 018 NuveClimate veri kontrol yazılımı ve RS 232 bağlantısı
E 05 073 256 Kb hafıza



Haber vermeden değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

TK Serisi

TEST KABİNLERİ



TK Serisi

TK serisi Test Kabinleri, sıcaklık, nem, gece / gündüz ışık döngülerini kontrol ederek, gerçek iklim şartlarını canlandırmak amacıyla geliştirilmiştir. TK serisi Test Kabinlerinin sıcaklık ve nem kontrol aralığı farklı sektörlerde birçok testin yapılmasını sağlar. Bununla birlikte kararlılık, suni yaşlandırma, saklama ve raf ömrü testleri de kolaylıkla yapılabilir. Cihazın mükemmel tasarımı, TK serisi cihazların birçok sektörde kullanılmasını sağlar:

- Elektrik ve Elektronik Sanayi
- Otomotiv Sanayi
- Otomotiv Yan Sanayi
- Kimya Sanayi
- Plastik Sanayi
- Tekstil Sanayi
- İlaç Sanayi
- Gıda Sanayi
- Bitki Büyütme
- Tohum Çimlendirme
- Bitkileri Yeni İklim Şartlarına Alıştırma
- Bitki, hücre ve doku kültürü üretimi
- Bitkilerin genetik araştırması
- Hücre ve protoplazma yetiştirme
- Böceklerin inkübasyonu ve büyütülmesi
- Özel sıcaklık, nem ve aydınlatma gerektiren tüm testler

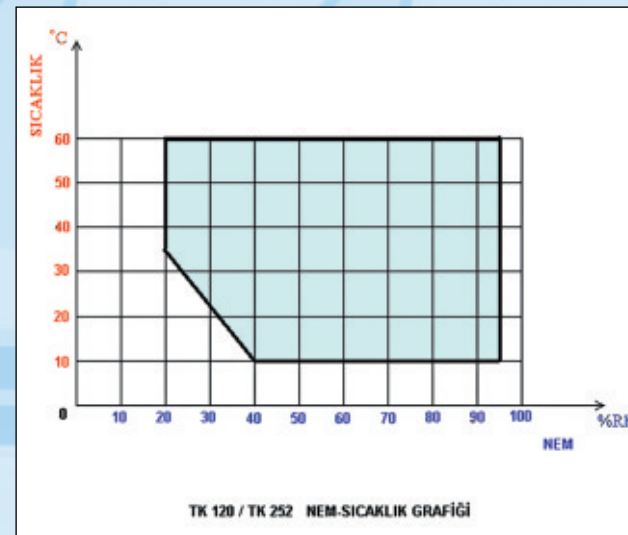


Azami dayanıklılık ve güvenilirliğin sağlanabilmesi için iç ve dış yapıda en doğru malzemeler kullanılmıştır. Hücre, paslanmaz çelikten, dış gövde yüksek nem değerlerinden etkilenmeyecek şekilde epoksi-polyester boyalı paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Kapının içinde yer alan, ısıya ve neme dayanıklı cam ile korunan yeterli güçteki lambalar, numunelere gün ışığını sağlamaktadır. İç cam kapı, hücre içindeki çalışılan nem ve sıcaklık değerlerini etkilemeden örneklerin gözlenmesine imkan sağlamaktadır. Cihazın sol tarafında 25 mm çapında giriş kanalı standart olarak sunulmaktadır.

Soğuk ve sıcak test sıcaklıkları düşünüldüğünde, ürünün verimliliği için yalıtım büyük önem taşımaktadır. TK serisi Test Kabini cihazlarının yalıtımı enjekte edilmiş yüksek yoğunluktaki poliüretan ile sağlanmaktadır.

Nem, bir nem jeneratörü ile sağlanmakta ve hücre içerisindeki nem sensörü ile ölçülmektedir. Bu sayede nemin en hassas şekilde ölçülmesi sağlanmıştır. Sıcaklık PID, nemlendirme ve soğutma oransal kontrol sistemi ile kontrol edilmektedir.



Güçlü hava sirkülasyonu, düşük sıcaklıklarda dahi, çok iyi sıcaklık ve nem dağılımı ve kararlılığı sağlar. Kapı açılıp kapandıktan sonra hızlı bir toparlanma süresi vardır.

Otomatik olarak devreye giren defrost sistemi, soğutma serpantinleri üzerinde buz oluşmasını engelleyerek soğutma sisteminin maksimum verimde çalışmasını sağlar.

TK serisi Test Kabinleri gelişmiş mikroişlemcili kontrol sistemi ile donatılmıştır. Kullanımı kolay kontrol sisteminde programlanabilen parametreler aşağıdadır:

- Program Hafızası:** Cihazda on adet program hafızası bulunmaktadır.
- Sıcaklık Değeri:** -10°C / +60°C
- Nem Değeri:** % 20 - % 95 Rh
- Aydınlatma:** 0 - 24 saat, 2 periyot aydınlatma açık, 2 periyot aydınlatma kapalı
- Zaman:** 0 - 999 saat 59 dakika ve süresiz çalışma
- Basamak Sayısı:** 1 - 9
- Program tekrar sayısı:** 1 - 99



Herhangi bir arıza durumunda kullanıcıyı uyarın kapsamlı bir arıza teşhis sistemine sahip kontrol sistemi mevcuttur. Aşağıdaki arıza durumlarında kullanıcı uyarılır:

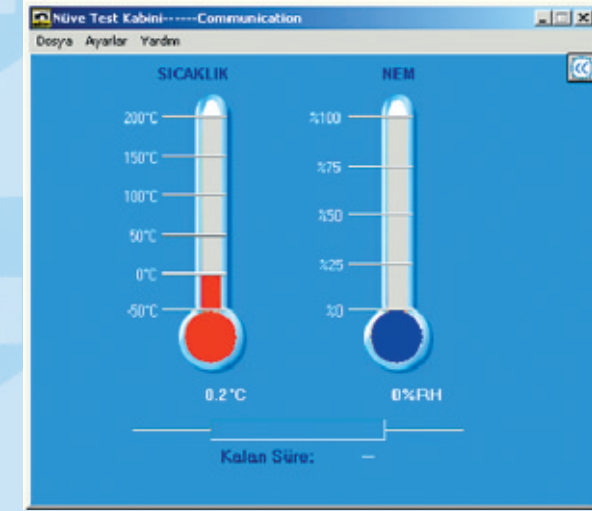
- Aşırı ısınma
- Soğutma sistemi arızası
- Haberleşme arızası
- Elektrik kesintisi
- Sıcaklık sensörü arızası
- Nem sensörü arızası

- Düşük su seviyesi
- Dolu rezerv tankı
- Açık kapı

Arıza teşhis sistemine ek olarak, ısıtma için kullanılan ayarlanabilir emniyet termostatu vardır.

Cihazın kullanıcı dostu panelinde 128x64 piksel gösterge bulunmaktadır. Göstergedeki yönlendirici mesajlarla program yapmak çok kolaydır. Kontrol sisteminin 32 Kb hafızası, isteğe bağlı olarak 256 Kb kapasiteye çıkartılabilir.

Standart olarak sunulan yazıcı çıkışı ile hafızadaki çalışılmış programlar veya çalışmakta olan program, nokta vuruşlu bir yazıcı cihaza bağlanarak, kolayca yazdırılabilir.



TK serisi Test Kabinleri isteğe bağlı olarak sunulan RS 232 bağlantısı ile bir bilgisayara bağlanabilmektedir. Opsiyonel olarak sunulan NuveClimate yazılımı ile TK 120/252, bilgisayardan programlanabilmekte ve program çalışması izlenebilmektedir.

Bütün teknik üstünlüklerinin yanı sıra TK serisi Test Kabinlerinde kullanılan soğutucu gaz ve yalıtım malzemesi çevre dostudur ve CFC içermez.

