

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 iklim şartlarına alıştırma
- Bitki, hücre ve doku kültürü üretilmesi
- Bitkilerin genetik araştırması
- Hücre ve protoplazma yetiştirme
- Böceklerin inkübasyonu ve büyütülmesi
- Özel sıcaklık, nem ve aydınlatma gerektiren tüm testler

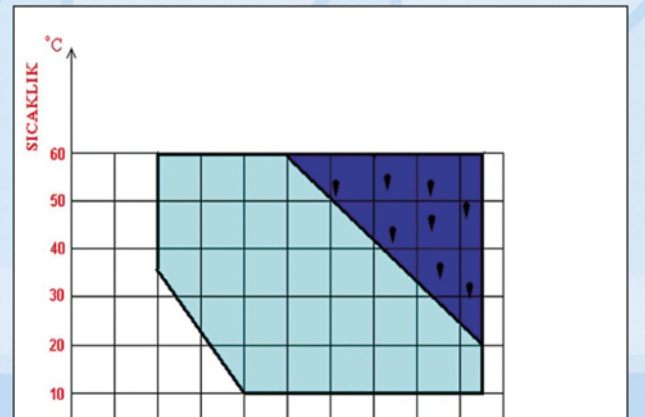


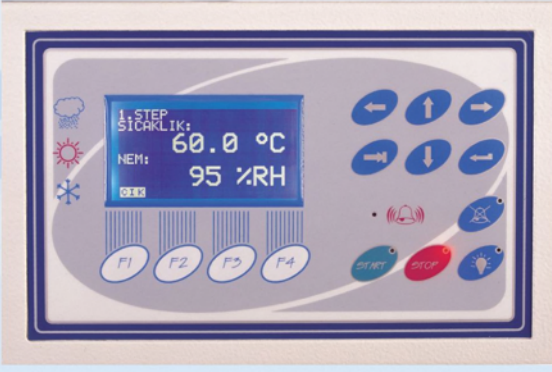
Azami dayanıklılık ve güvenilirliğin sağlanabilmesi için iç ve dış yapıda en doğru malzemeler kullanılmıştır. Hücre, paslanmaz çelikten, dış gövde yüksek nem değerlerinden etkilenmeyecek şekilde epoksi-polyester boyalı paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

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.



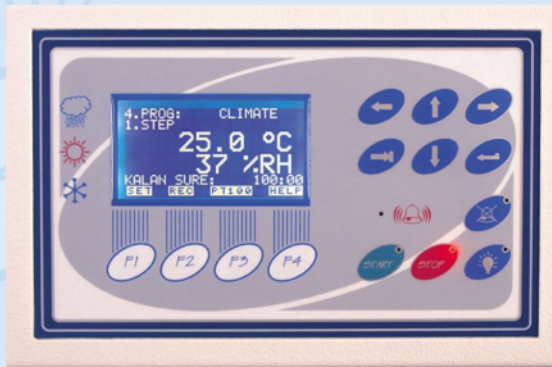


Güçlü hava sirkülasyonu, düşük sıcaklıklarda dahi, çok iyi sıcaklık ve nem dağılımı ile kararlılık sağlar. Kapı açılıp kapandıktan sonra hızlı bir toparlanma süresi vardır.

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:

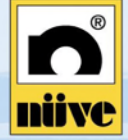
Program Hafızası:	Cihazda on adet program hafızası bulunmaktadır.
Sıcaklık Değeri:	-10 °C / +60 °C
Nem Değeri:	%20 - % 95 Rh
Aydınlatma:	0 – 24 saat, 2 periyot aydınlatma açık 2 periyot aydınlatma kapalı
Zaman:	0 – 999 saat 59 dakika ve süresiz çalışma
Basamak Sayısı:	1 – 9
Program tekrar sayısı:	1 –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



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

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

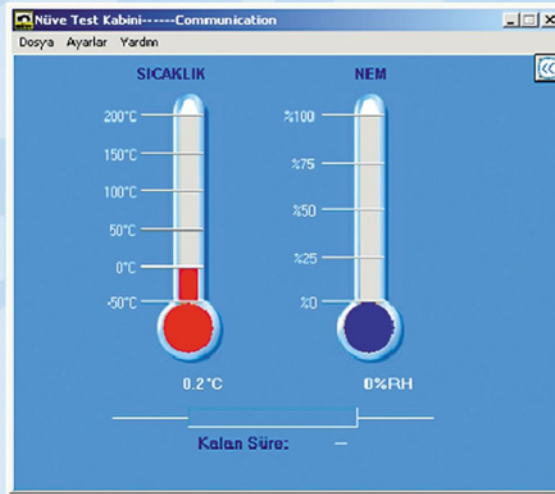
- Nem sensörü arızası
- Düşük su seviyesi
- Dolu rezerv tankı
- Açık kapı



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 çalışmış 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 NuveTK 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.



TEKNİK ÖZELLİKLER

	TK 120	TK 252	TK 600
Faydalı Hacim	120 litre	252 litre	600 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 lux	12,000 lux	12,000 lux
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	3 / 21	3 / 27
İç yüzey yapısı	Paslanmaz çelik		
Dış yüzey yapısı	Epoksi-polyester boyalı paslanmaz çelik		
İç ölçüler (ExDxY) mm	475x540x485	480x545x980	740x650x1315
Dış ölçüler (ExDxY) mm	675x810x1150	690x820x1855	985x910x1995
Kurulu güç	1800 W	2000 W	3000 W
Güç değerleri	230 V, 50 Hz.		

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

TK XXX W **NüveGrowth™** Veri Kontrol Yazılımı ve RS232 Kiti
 TK XXX A Otomatik su Besleme Ünitesi
 TK XXX R Uzak Alarm çıkışı

AKSESUARLAR

R 01 139 Paslanmaz Çelik Tel Raf - TK 120 / TK 252
 K 23 040 Raf Kızağı - TK 120 / TK 252
 R 01 146 Paslanmaz Çelik Tel Raf - TK 600
 K 23 062 Raf Kızağı - TK 600

OPSİYONEL İSTEKLER

A 08 142 **AlerText™** GSM Alarm Modülü
 K 13 009 **NüveWarn™** Uzak Alarm Sistemi (10m. kablo ile birlikte)
 E 05 073 256 KB Hafıza modülü

NOT: A 08 142 ve K 13 009 Birlikte Kullanılamaz.



NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

MERKEZ:

7. Cadde No: 39/4
 A. Öveçler 06460 ANKARA
 Tel : (312) 472 65 81 (pbx)
 Fax : (312) 472 65 84

FABRİKA: Esenboğa Yolu, 22 km.

Akyurt 06750 ANKARA
 Tel : (312) 399 28 30 (pbx)
 Fax : (312) 399 21 97
 http://www.nuve.com.tr • e-mail:satis@nuve.com.tr

İSTANBUL TANITIM VE SERVİS MERKEZİ:

Turgut Özal Cad. Karagül İş Merkezi
 No : 84/89 Fındıkzade 34280 İSTANBUL
 Tel : (212) 532 07 47 - 534 64 91
 Fax : (212) 531 23 28

İZMİR TANITIM VE SERVİS MERKEZİ:

847. Sok. (Numanzade Çıkmazı)
 No : 20/A Konak 35260 İZMİR
 Tel : (232) 445 55 39 - 445 25 70
 Fax : (232) 445 57 80

ISO 9001:2008

ISO 13485:2003

