



## Ürün Serisi Açıklaması

CLIMACELL ® cihazı , değişken iklim koşullarının kesin ve tekrarlanabilir simülasyonunu gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır. İnkübatörün temel versiyonu, sıcaklık ve nemin aynı anda düzenlenmesine izin verir. İsteğe bağlı donanım satın alma durumunda, CO cihaz teklifleri düzenleme 2 ayarlanabilir yoğunluğu ve özel problemler kullanılarak ölçüm yoğunluk olasılığı ile görünür veya UV ışığı alanında, sırasıyla diğer gazlar konsantrasyonu veya boşluk homojen aydınlatma. Benzersiz kombinasyon sayesinde cihaz, kullanıcılara geniş bir olası uygulama yelpazesi sunar. CLIMACELL ® biyoloji, gıda işleme, kimya endüstrisi, elektrik teknolojisi, histoloji, botanik, eczacılık ve diğer branşlarda kullanılabilir. Tipik bir örnek olarak, bitki ve doku kültürlerinin kültivasyonunu veya materyallerin ve ilaçların stabilite (foto-stabilite) testlerini belirtmek mümkündür. Dokunmatik ekran üzerinden basit kontrol, tam düzenleme ve birçok veri çıkışı olasılığı, ilaç endüstrisinin en zorlu koşullarını karşılar ve ayrıca bitkilerin büyümesine yönelik basit gereksinimlerin kullanıcı dostu simülasyonuna izin verir. Mikro işlemci kontrollü nemlendirme ve nem alma sistemi ile birlikte yüksek performanslı programlanabilir sergi aydınlatma sistemi, testler ve büyüme koşulları için mükemmel homojen parametreleri garanti eder.

CLIMACELL ® serisi, bileşenlerin stabilite testi, ambalaj malzemeleri, gıda veya kimyasallar, ilaçlar, çimlenme çalışmaları, bitki hücreleri veya doku kültürleri gibi çeşitli çevre koşullarının mümkün olduğunca kesin ve tekrarlanabilir simülasyonunun önemli olduğu uygulamalar için özel olarak geliştirilmiştir. böcek kültürleri. Bu cihazlar, pahalı test odaları ve test odalarına ilginç bir alternatif sunar. Güçlü aydınlatma sistemine sahip mikro işlemci kontrollü nem tertibatı, testler ve büyüme koşulları için mükemmel homojen parametrelerin garantisidir.

- Hacim: 111, 222, 404, 707, 1212 litre
- Çalışma sıcaklığı: nemsiz 0 ° C ile 100 ° C, nem 10 ° C ile 90 ° C
- CLIMACELL EVO, -20 ° C'ye kadar isteğe bağlı ekipman olarak
- 160 ° C'ye kadar oda dekontaminasyonu için opsiyonel ekipman olarak CLIMACELL EVO (1212 litrelik hacim hariç)
- Soğutucu akışkan: CFC'siz R134a (-20 ° C için CFC'siz R449a)
- Nem oluşturmak için soğutma ortamı: damıtılmış su
- Kontrollü nem:% 10 -% 98 bağıl nem
- Mikro işlemci kontrollü nemlendirme / nem alma sistemi
- CO 2 konsantrasyonu:% 0,2 ile % 20
- İç cam kapı
- İç: paslanmaz çelik, mat. No. 1.4301 (AISI 304)

## Soğutma ve Kontrollü Nem ile Hava Sirkülasyonu

Çalışma prensibi, haznede bulunan patent korumalı güçlü soğutma ve nemlendirici ile bağlantılı olarak ince zorlamalı hava sirkülasyonuna dayanmaktadır. Güçlü aydınlatma sistemli aktif nemlendirme ve nem alma işleminden oluşan çok işlemcili kontrol sistemi, seçilen iklimsel eylemlerin tam simülasyonu için mükemmel homojen koşulları garanti eder.

- laboratuvar inkübatörü - her zaman doğru iklimi yaratır
- oda hacmi 222 litre
- sıcaklık aralığı: 0 ° C ile 100 ° C arasında nemsiz, 10 ° C ile 90 ° C arasında nem ile
- patentli soğutma sistemi (çevre dostu çalışma ortamı R 134a) ve haznedeki hava akışı, haznede seçilen sıcaklık ve nemin hızlı ve doğru bir şekilde dağıtılmasını ve böylece haznedeki nem yoğunlaşmasının azaltılması için ideal numune ısıtma sürecini sağlar
- yüksek çalışma konforu, hassas sıcaklık kontrolü, son derece kısa sıcaklık değişim süreleri elde etme imkanı ve kapı açıldıktan sonra haznede kısa sıcaklık ve nem eşitleme süreleri sunar
- mikroplar, bitki veya doku kültürleri, böcekler, stabilite testleri vb. üzerine yapılan araştırmalarda kullanıma uygundur.
- çok işlemcili Fuzzy mantık kontrol sistemi ile konforlu tasarım, bir folyo klavyeye yerleştirilmiş kontroller, LED ekranda görüntülenen işlem bilgileri.
- geniş opsiyonel donanım ve aksesuar seçenekleri
- yazıcı veya PC bağlamak için çıktı
- doğrulama olasılığı (IQ, OQ)

# Mmm Medcenter Gmbh

## CLIMACELL 222 - ECO SERİSİ



MMM Group

ECO



EVO



	ECO	EVO
Kontrol Paneli	LCD ekran 3 inç (7,6 cm)	Renkli dokunmatik ekran 5,7 inç (14,5 cm)
Sezgisel kontrol	VAR	VAR
Mikroişlemci proses kontrolü Bulanık mantık	VAR	VAR
Çok dilli iletişim	VAR	VAR
Akustik ve görsel alarm	VAR	VAR
Cihaz işlevselliğinin LED göstergesi	VAR	VAR
RS 232	VAR	VAR
USB aleti	VAR	VAR
USB Ana Bilgisayar	VAR (isteğe bağlı donanım)	VAR (isteğe bağlı donanım)
SD yuvası ve SD kart	YOK	VAR
WIFI bağlantısı	YOK	VAR (isteğe bağlı donanım)
Ethernet	VAR (isteğe bağlı donanım)	VAR (isteğe bağlı donanım)
Uzaktan erişim	YOK	VAR
Kullanıcıların çok seviyeli yönetimi (FDA 21 Bölüm 11 ile uyumlu)	YOK	VAR
Dahili veri depolama belleği (FDA 21 Bölüm 11 uyumlu veri kaydedici)	YOK	VAR
Segment programlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• 9 program</li><li>• Her programda 2 segment</li><li>• (ECO PLUS uzatmalı 8 segment)</li><li>• 99 döngüye kadar</li><li>• sonsuz bir program kurma imkanı</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 programa kadar</li><li>• her program için 100 adede kadar segment</li></ul>
Programlanabilirlik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerçek zamanlı programlama ve döngüleme (ECO PLUS ile ayrıca sıcaklık rampaları)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rampa ayar, döngü ve gerçek zamanlı program kontrolü</li></ul>
Güvenlik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanlışlıkla tuşlara basılmasını önlemek için tuş takımı kilidi</li><li>• Programı çalıştırmak için özelleştirilebilir kod</li><li>• Program parametresini değiştirmek ve koruma termostatı değerlerini değiştirmek için ayarlanabilir kod</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kullanıcı oturum açma yoluyla cihaz özelliklerine erişimin kontrolü</li><li>• Kullanıcıların çok seviyeli yönetimi</li><li>• Kullanıcı oturum açma bilgilerini kullanarak cihaz özelliklerine erişimi kontrol edin</li></ul>
Daha fazla bilgi	<ul style="list-style-type: none"><li>• SoftTouch dokunmaya duyarlı yüzeye sahip dayanıklı folyo klavye</li><li>• Anahtarların mekanik yanıtı</li><li>• Doğrudan folyo klavyeye entegre edilmiş yanar semboller</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verileri çevrimiçi ve çevrimdışı dışa aktarın</li><li>• Hızlı arıza teşhisi için önceden ayarlanmış servis programları</li></ul>