

X-Treme Series

AUTO DRY CABINETS

KONFORMAL KAPLAMA KURUTMA KABİNİ



www.x-tremeseries.com

**X-Treme
Series**

AUTO DRY CABINETS

**KONFORMAL
KAPLAMA**

Konformal Kaplama

Baskı Devre Kartlarının (PCB), devrelerin uzun dönem kullanılabilmesi amacıyla nem, termal stress, korozyon, toz, kir, aşınma, mantar, mekanik stress, şok ve vibrasyon gibi etkenlerden korunması için uygulanan kaplama yöntemidir.

Konformal Kaplama Kurutma Kabini

Konformal kaplama sonrasında, kaplamaların uygun şartlarda kurutulması amacıyla kullanılır. Kurutma şartları kaplama malzemesine göre değişebilmektedir. Bu şartları sağlamak amacı ile X-Treme Series Konformal Kaplama Kurutma kabinleri 100 °C'ye kadar istenilen sıcaklık değerlerine ayarlanarak fırınlama(kurutma) işleminizi gerçekleştirir. Spesifik nem oranları isteyen konformal kaplama malzemeleri için de kabin içerisinde nem ayarı yapılarak kurutma işlemi sağlanır.

Aynı anda hem nem alma, hem fırınlama yapan sistemimiz sayesinde kaplamalarınız hızlı, kontrollü ve homojen bir şekilde kurutulur. Ortam şartlarında 24-48 saat içerisinde gerçekleştirilen kurutma süreçleri, kabinlerimiz içerisinde 1-2 saatlere kadar düşer. Zaman ve maliyet konusunda verimlilik elde edilerek, kontrollü bir süreç sağlanır.

Ortam şartlarında kurutulan konformal kaplamalar solvent bazlı yapısı gereği insan sağlığını tehdit etmektedir. X-Treme Series Konformal Kaplama Kurutma kabinleri insan sağlığına önem verir ve sahip olduğu havalandırma sistemi sayesinde zararlı gazları havalandırma sistemine yönlendirerek bu tehdidi ortadan kaldırır. Böylece dış ortamda yapılan kurutma işlemlerinde oluşabilecek kontaminasyon ve ESD gibi problemler engellenmiş olur.

UV Aydınlatma seçeneği ile de kaplamalar ve kaliteleri anlık olarak kontrol edilir.

X-Treme Series

AUTO DRY CABINETS



Fiziksel Özellikler

	XSC-300-CC	XSC-600-CC	XSC-900-CC	XTC-CC	XLC-CC
Net Hacim	300 Litre	625 Litre	925 Litre	1250 Litre	1840 Litre
Net Hacim (İzolasyonlu)	285 Litre	600 Litre	890 Litre	1215 Litre	1790 Litre
Dış Ölçüler (GxYxD)	606x1328x750mm	606x2190x750mm	606x2190x1050mm	1200x2190x750mm	1200x2190x1050mm
İç Ölçüler (GxYxD) İzolasyonsuz	603x792x615mm	603x1654x615mm	603x1654x915mm	1197x1654x 615mm	1197x1654x915mm
İç Ölçüler (GxYxD) İzolasyonlu	582x772x615mm	582x1634x615mm	582x1634x915mm	1176x1634x615mm	1176x1634x915mm
Ağırlık (Konfigürasyona bağlı)	90 kg	134 kg	160 kg	190 kg	280 kg
Raf Kapasitesi	50 kg				
Zeminden Yükseklik	30 mm				
Gövde Malzemesi	Elektrostatik Boyalı Karbon Çelik Gövde, Paslanmaz Çelik İç Panel (AISI 430)				
Kapı Camı	24 mm ISICAM				
Raflar ve Çekmeceler	2 ad Paslanmaz Çelik	5 ad Paslanmaz Çelik	5 ad Paslanmaz Çelik	10 ad Paslanmaz Çelik	Opsiyonel



Elektriksel Özellikler

Voltaj	220 - 240 V AC 50 Hz - 110 V AC 60 Hz ($\pm 10\%$)
Akım / Maks. Güç	10 A - 16 A (Maksimum) / 2200 W Max
Ortalama Güç Tüketimi	50 W/h
Maks. Güç Tüketimi	1500 W/h



Operasyonel Özellikler

	XSC-300-CC	XSC-600-CC	XSC-900-CC	XTC-CC	XLC-CC
Nem Set Aralığı	%0,5 - %95 RH (Ortamdan Set Değerine)				
Sıcaklık Set Aralığı	2 °C / 15 °C / 45 °C / 60 °C / 100 °C (Ortamdan Set Değerine)				
Ayarlanan Değere Ulaşma Süresi	<15 dk. Tek Kurutucu; <7 dk Çift Kurutucu (1% RH için)				
Kapı Sayısı	1	2	2	4	2
Kapı Kilidi	Şifre Korumalı Otomatik , RFID kart (Opsiyonel)				



Versiyon 3.0 Yazılımı - Endüstri 4.0

Ekran-Kontrol Paneli	Tip	Dokunmatik Ekran
	Aktif Alan	7" - (155 x 86mm)
	Çözünürlük	800 x 480 Piksel
Veri Saklama (Datalogger)	Kapasite	2 GB
	Bağlantı Tipi	Wi-Fi (Kablosuz Bağlantı), Ethernet Kablo (Network), USB Flash Disk
	USB (AF Tip)	Kabinin Sağ ve Sol tarafında Bağlantı
Gerçek Zamanlı İzleme	Görüntüleme	PC, Akıllı Telefon, Tablet
	Bağlantı Tipi	Wi-Fi (Kablosuz Bağlantı), Ethernet Kablo (Network)



Sensör Özellikleri

Bağıl Nem Ölçümü	Lokasyon	Kabin İçi (Standart), Kabin Dışı (Opsiyonel)
	Aralık	0 - 99% RH
	Hassasiyet	$\pm 0.3\% \text{ RH}$ (0...20% RH) $\pm 1.5\% \text{ RH}$ (20...99% RH) (Kalibrasyondan Sonra-İç Sensör)
	Çözünürlük	0.01% RH < 10% RH - 0.1% RH > 10% RH (İç Sensör)
Sıcaklık Ölçümü	Lokasyon	Kabin İçi (Standart), Kabin Dışı (Opsiyonel)
	Aralık	-20 - +110 °C
	Hassasiyet	$\pm 0,5 \text{ °C}$ (at 25 °C)
	Çözünürlük	0.1 °C
Tarih ve Zaman	Tarih (dd.mm.yy) ve Zaman (hh:mm:ss) Gerçek Zamanlı Saat (RTC)	



Alarm Fonksiyonu

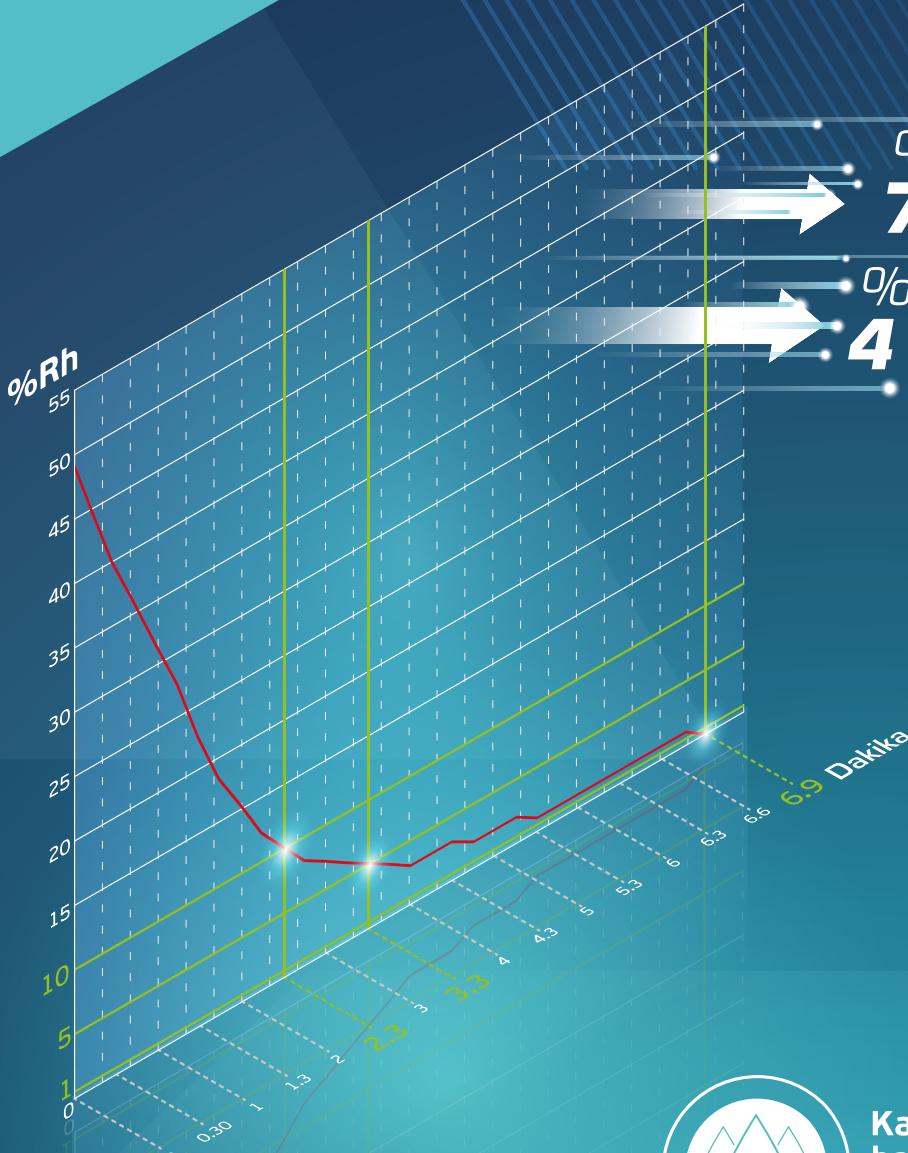
Alarm Tipi	Standart Dahili Sesli Alarm , Opsiyonel Alarm Uyarı Lambası
Alarm Süresi	Ayarlanabilir Dahili Sesli Alarm : 5-255 sn. Alarm Uyarı Lambası: 1-60 dk
Nem Seviyesi Alarmı	Ayarlanabilir Aralık : 0% RH - 40% RH
Sıcaklık Seviyesi Alarmı	Kapı Kapandıktan Sonra : 1 – 60 dakika
Kapı Açık Alarmı	Ayarlanabilir Zaman : 10 – 240 saniye



Kabin Özellikleri

		XSC-300-CC	XSC-600-CC	XSC-900-CC	XTC-CC	XLC-CC
UV Aydınlatma	Kapasite / Tip	2 x 15W				
	Tip	UV-A				
	Duy Tipi	G13				
	Ampul Tipi	T8				
	Etkinlik	20,6 uW/cm2				
	Dalga Boyu	350-390 nm				
	Kontroz	Manuel				
Havalandırma	Kapasite	350 m3/h				
	Kontrol	Manuel				
Isıtıcı	Kapasite	2 X750 W				
	Isıtıcı Tipi	Elektrikli Isıtıcı Elemanlar ve Fan				
	Yalıtım Malzemesi	Elastomerik Kauçuk Köpük, Termal İletkenlik <0,036 W/m.K				
	Kontrol	Otomatik				
Raf Kapasitesi	Malzeme	Paslanmaz Çelik				
	Max Adet / Kabin	8	16	16	36	36
	Min. Raf Yüksekliği	60mm				
	Montaj/Demontaj	Ekipman Gerektirmeyen Kolay Montaj				
Özelleştirilmiş Depolama Seçenekleri (Müşterilerin ihtiyaçlarına göre)	Kayar Raf					
	Bölmeli Kayar Raf					
Harici Alarm Bar	Tip	Sesli Alarm ve İki Renkli Uyarı Işığı				
	Zil Gürültü Seviyesi	70 dB (A)				
	Işık Tipi ve Renkler	Sarı ve Kırmızı , 12 V, 5 W lambalar				
	Görünürlük	Silindirik , 360°				
	Montaj	Mıknatıslı Tutturma				
	Bağlantı	Kabin Arkasından XLR Bağlantı				





$\%50Rh'tan \leq \%1Rh'a$
7 dakika içinde!

$\%50Rh'tan \leq \%5Rh'a$
4 dakika içinde!

Ürünlerinizi saklamak
için **en ideal ortam**



Kabin içi
bağıl nem
%0.5 RH - %95 RH



Kabin içi
sıcaklık
**2°C-15°C-45°C-60°C
100°C'ye kadar**



Sensör
Hassasiyeti
**±0.3 Rh Nem
±0.5°C Sıcaklık**

55 Ülkenin TERCİHİ

BAZI REFERANSLARIMIZ

LOCKHEED MARTIN

NASA

BOEING

BOSCH
Invented for life

SIEMENS

AIRBUS

intel

Honeywell

THALES

Fraunhofer

BAE SYSTEMS

LEONARDO

RHEINMETALL

flex

SAFRAN
AEROSPACE DEFENCE SECURITY

DIEHL
Defence

Continental

PHILIPS

IAI

Lenovo

Sandia
National
Laboratories

Westinghouse

Leica

Schneider
Electric

Ultra
ELECTRONICS

ERICSSON

BRAUN
SHARING EXPERTISE

Megger

Together
ahead. RUAG

Boehringer
Ingelheim

ISRO

TÜBİTAK

aselsan

VESTEL

arçelik

PHENIX
CONTACT

NASA
National Nuclear Security Administration

HAVELSAN

JAGUAR

BRITISH AMERICAN
TOBACCO

ALSTOM

CCS

ayesas

CTEI

TÜRK HAVACILIK
UZAYSANAYII

GENTEX
CORPORATION

BNA

ESEN

Collins Aerospace

Heraeus

SYSTEM
SENSOR

SEAGATE

MOOG

JABIL

ve daha fazlası...

X-Treme Series

AUTO DRY CABINETS

KONFORMAL KAPLAMA KURUTMA KABİNİ

EMT ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

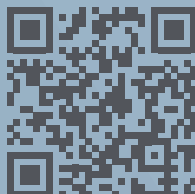
Çamlıca Mahallesi, Anadolu Bulvarı No:16

Regnum Ticaret Merkezi, B Blok No: 5/1

06200 Yenimahalle ANKARA - TURKEY

T: +90 312 472 20 60 **F:** +90 312 472 20 65

info@x-tremeseries.com www.x-tremeseries.com



Ürünlerimiz **IPC/JEDEC-J-STD-033D**,
CE ve Rohs standartlarına uygun olarak
üretilmektedir.