

EcoLine & EcoLine+

Giriş

Ecoline and Ecoline+ duvar tipi kabinetler; sistem odalarındaki ve ofislerdeki data kabloları uygulamalarında daha az miktarda "U" boy gerektiren alanlar ve daha az cihaz gereksinimi olan durumlar için ideal çözümler sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- 4 mm. temperli, dağılmaz, emniyetli füme cam
- Komple cam kapı
- 450 mm ve 600 mm derinlik. Ayrıca, sadece 450 mm derinlikler için ek gövde (160 mm) olanağı mevcuttur.
- 19" cihaz dikmelerin derinlik boyunca ayarlanabilmesine olanak tanıyan özel yapı
- Alt, üst ve arka kablo giriş imkânı
- Depoda ve nakliyyede daha az yer kaplayan demonte (flatpack) teslim seçeneği
- Yan kapakları sabit (Ecoline) ve yan kapakları açılabilen (Ecoline+) iki seçenek, farklı müşteri ihtiyaçlarına uygun çözümler.
- Üst, alt ve arka kablo geçişleri kırılabılır yapıya sahiptir ve fırçalı giriş aksesuarı mevcuttur.
- Tüm Ecoline&Ecoline+ kabinetler tekerlek ve pinyon ayak ile dikili tip olarak kullanılabilir.
- Masa altlarında ve dar alanda kullanıma uygun esnek tasarım
- RAL 9005 siyah ve RAL 7035 açık gri renk seçenekleri



EcoLine



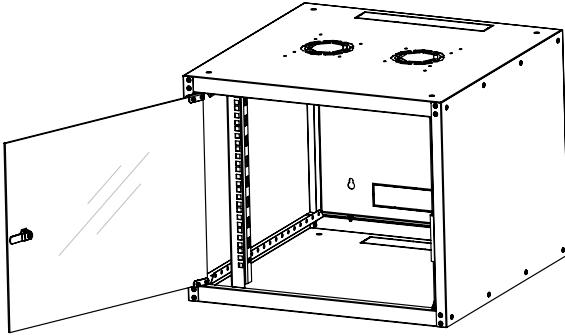
Yüksek kapasite ve kullanıcı dostu işlevsellik

Yeni EcoLine duvar tipi kabinetler sık tasarımı, kullanım kolaylığı ve gelişmiş özellikleri ile işlerinizi kolaylaştırır.

GENEL ÖZELLİKLER

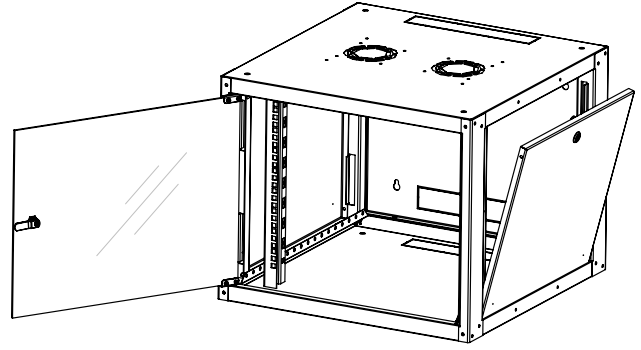
EcoLine

- 65 kg. taşıma kapasitesi (duvar tipi kullanımda)
- 120° açılabilen ön kapı
- 4U, 7U, 9U, 12U, 16U, 20U yükseklik seçenekleri
- U işaretli cihaz montaj dikmeleri
- Topraklama için kablo, somun, pul bağlantısı



EcoLine+

- 65 kg. taşıma kapasitesi (duvar tipi kullanımda)
- 120° açılabilen ön kapı
- 4U, 7U, 9U, 12U, 16U, 20U yükseklik seçenekleri
- U işaretli cihaz montaj dikmeleri
- Kolay açılabilir yan kapaklar
- Topraklama için kablo, somun, pul bağlantısı



EcoLine+

EcoLine & EcoLine+

TEKNİK ÖZELLİKLER



EcoLine

- Montajlı sevkیات
- 450 mm ve 600 mm derinlik. Ayrıca, sadece 450 mm derinlikler için ek gövde (160 mm) olanağı
- Standart ön kapı: 4 mm temperli tek açılımlı komple füme cam
- Koruma seviyesi: IP20
- Taşıma kapasitesi: 65 kg
- 19" cihaz montaj dikmeleri: 1,5 mm kalınlığında 3 bükümlü
- Yan paneller: Komple metal, 1 mm
- Arka kapama: 1,5 mm kalınlığında.
- Tek noktadan kilitlemeli barel tip kilit sistemi
- Yüzey: Darbe, çizilme ve toza karşı dayanıklı elektrostatik boya
- Korozyon (kimyasal aşınma) direnci: ISO9227 ve ASTM B 117-85
- Standartlar: Avrupa Birliği ve uluslararası standartlar; ISO, IEC, EN, Gost, ROHS, UL vb.
- Renk: RAL 9005 ve RAL 7035

EcoLine+

- Montajlı/Demonte sevkیات
- 450 mm ve 600 mm derinlik. Ayrıca, sadece 450 mm derinlikler için ek gövde (160 mm) olanağı
- Standart ön kapı: 4 mm temperli tek açılımlı komple füme cam
- Koruma seviyesi: IP20
- Taşıma kapasitesi: 65 kg
- 19" cihaz montaj dikmeleri: 1,5 mm kalınlığında 3 bükümlü
- Yan kapaklar: Komple metal, 0,8 mm
- Arka kapama: 1,5 mm kalınlığında.
- Açılabilir yan kapaklar
- Tek noktadan kilitlemeli barel tip kilit sistemi (Ön kapı ve yan kapaklar)
- Yüzey: Darbe, çizilme ve toza karşı dayanıklı elektrostatik boya
- Korozyon (kimyasal aşınma) direnci: ISO9227 ve ASTM B 117-85
- Standartlar: Avrupa Birliği ve uluslararası standartlar; ISO, IEC, EN, Gost, ROHS, UL vb.
- Renk: RAL 9005 ve RAL 7035



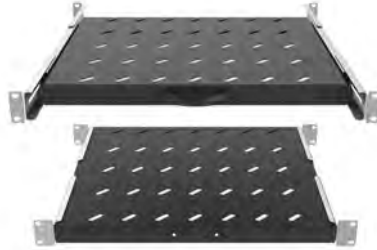
EcoLine+ serisi %50 daha az yer kaplayan Demonte (Flatpack) ambalajda

Raflar

2 noktadan montajlı
sabit raf



4 noktadan montajlı
sabit ve hareketli raflar



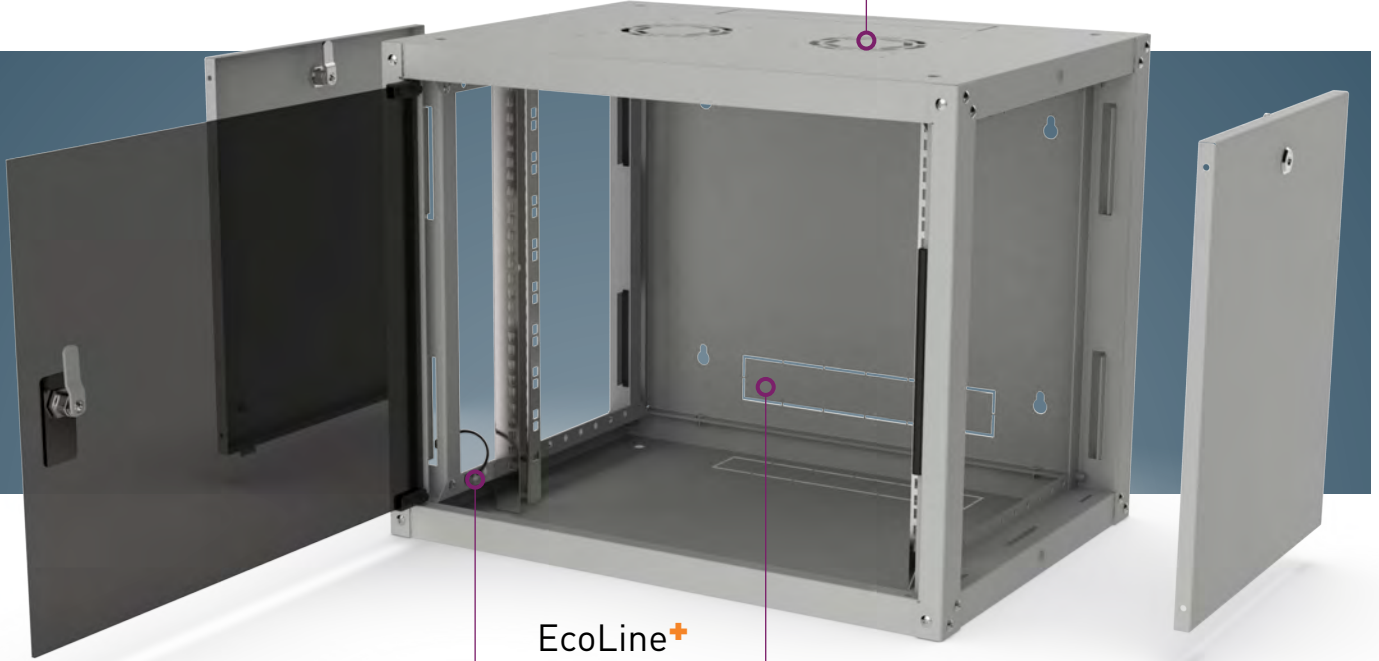
4 noktadan montajlı raflar
sadece 600 mm. genişliğindeki
kabinetlerde kullanılabilir



Gelişmiş havalandırma sistemi

EcoLine ve EcoLine+, daha etkili
bir havalandırma için birçok
özellikle donatıldı.

Kabin içinde optimum hava
sirkülasyonu sağlayan dolaşım
sistemiyle cihazlarınız artık daha
verimli ve güvenli



EcoLine+

Topraklama; somun, pul
bağlantısı ile çok kolay!



Çok miktarda kablo için mükemmel çözüm:
3 farklı noktada, önceden açılmış
kırılabilir kablo girişleri.

- 300 mm x 50 mm ebatlarında üst, alt ve arka kablo giriş noktası
- Kırılan noktalar için toz girişini önleyen fırçalı kablo giriş aksesuar seçeneği



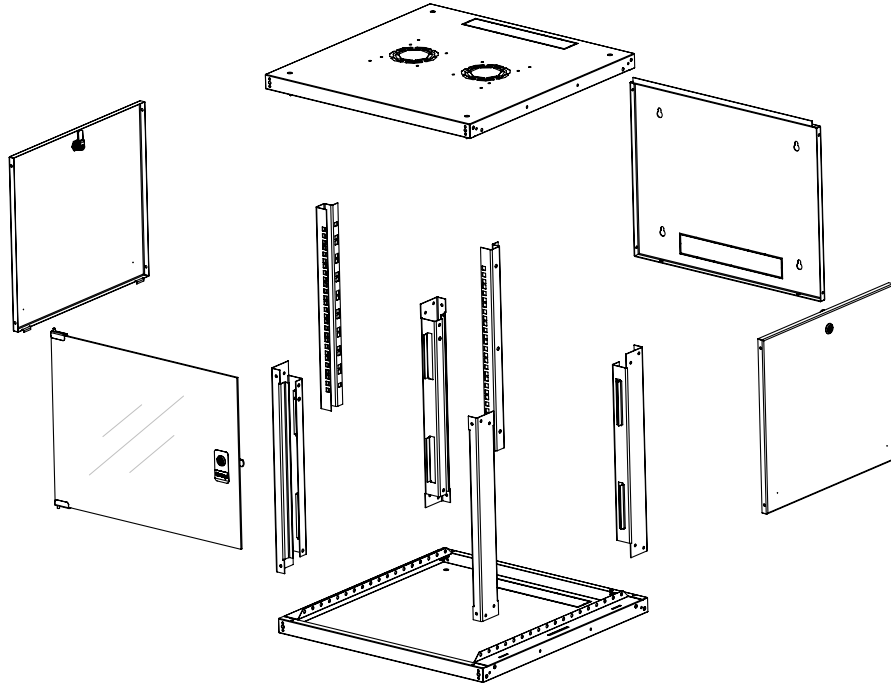
EcoLine & EcoLine+

ÜRÜN REFERANSI

ÜRÜN REFERANSI	MONTAJLI / DEMONTE	"U" BOYU	GENİŞLİK (MM)	DERİNLİK (MM)	YÜKSEKLİK (MM)	YÜKSEKLİK TEKERLEK GRUBUYLA (MM)	YÜKSEKLİK PİNYON AYAKLI (MM)	"A" ÖLÇÜSÜ
EC04U6045_M.._FGF	ECOLINE MONTAJLI	04	600	450	270	333	295	63
EC07U6045_M.._FGF		07	600	450	405	468	430	197
EC09U6045_M.._FGF		09	600	450	495	558	520	286
EC12U6045_M.._FGF		12	600	450	626	689	651	419
EC16U6045_M.._FGF		16	600	450	805	868	830	597
EC20U6045_M.._FGF		20	600	450	982	1045	1007	775
EC04U6060_M.._FGF		04	600	600	270	333	295	63
EC07U6060_M.._FGF		07	600	600	405	468	430	197
EC09U6060_M.._FGF		09	600	600	495	558	520	286
EC12U6060_M.._FGF		12	600	600	626	689	651	419
EC16U6060_M.._FGF		16	600	600	805	868	830	597
EC20U6060_M.._FGF		20	600	600	982	1045	1007	775
ECP04U6045_M.._FGF	ECOLINE PLUS MONTAJLI	04	600	450	270	333	295	63
ECP07U6045_M.._FGF		07	600	450	405	468	430	197
ECP09U6045_M.._FGF		09	600	450	495	558	520	286
ECP12U6045_M.._FGF		12	600	450	626	689	651	419
ECP16U6045_M.._FGF		16	600	450	805	868	830	597
ECP20U6045_M.._FGF		20	600	450	982	1045	1007	775
ECP04U6060_M.._FGF		04	600	600	270	333	295	63
ECP07U6060_M.._FGF		07	600	600	405	468	430	197
ECP09U6060_M.._FGF		09	600	600	495	558	520	286
ECP12U6060_M.._FGF		12	600	600	626	689	651	419
ECP16U6060_M.._FGF		16	600	600	805	868	830	597
ECP20U6045_M.._FGF		20	600	600	982	1045	1007	775

ÜRÜN REFERANSI

ÜRÜN REFERANSI	MONTAJLI / DEMONTE	"U" BOYU	GENİŞLİK (MM)	DERİNLİK (MM)	YÜKSEKLİK (MM)	YÜKSEKLİK TEKERLEK GRUBUYLA (MM)	YÜKSEKLİK PİNYON AYAKLI (MM)	"A" ÖLÇÜSÜ
ECP04U6045_M..FGF_F	ECOLINE PLUS DEMONTE	04	600	450	270	333	295	63
ECP07U6045_M..FGF_F		07	600	450	405	468	430	197
ECP09U6045_M..FGF_F		09	600	450	495	558	520	286
ECP12U6045_M..FGF_F		12	600	450	626	689	651	419
ECP16U6045_M..FGF_F		16	600	450	805	868	830	597
ECP20U6045_M..FGF_F		20	600	450	982	1045	1007	775
ECP04U6060_M..FGF_F		04	600	450	270	333	295	63
ECP07U6060_M..FGF_F		07	600	600	405	468	430	197
ECP09U6060_M..FGF_F		09	600	600	495	558	520	286
ECP12U6060_M..FGF_F		12	600	600	626	689	651	419
ECP16U6060_M..FGF_F		16	600	600	805	868	830	597
ECP20U6060_M..FGF_F		20	600	600	982	1045	1007	775



Patlatılmış görünüm

Kısaltmalar:

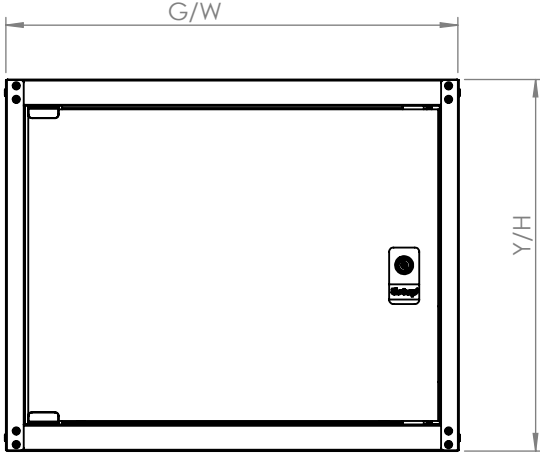
EC: Ecoline
ECP: Ecoline Plus
Renk kodu seçenekleri: M2 gri ve M50 siyah.
FGF: Full glass front door (ön kapı komple cam)
F: Flatpack (demonite seçeneği)

Örnek referans tanımlama:

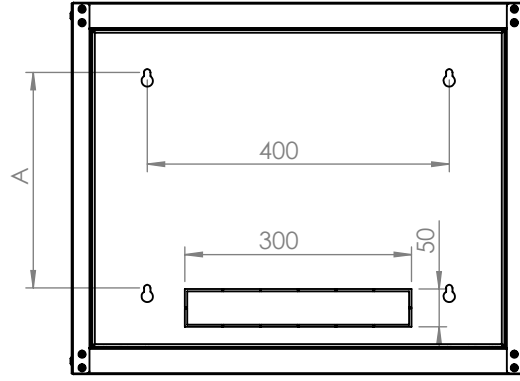
Ecoline Plus 9U, 600 mmx 600 mm ebatlarda, siyah, demonite seçeneği için referans:
ECP09U6060_M50_FGF_F

EcoLine & EcoLine⁺

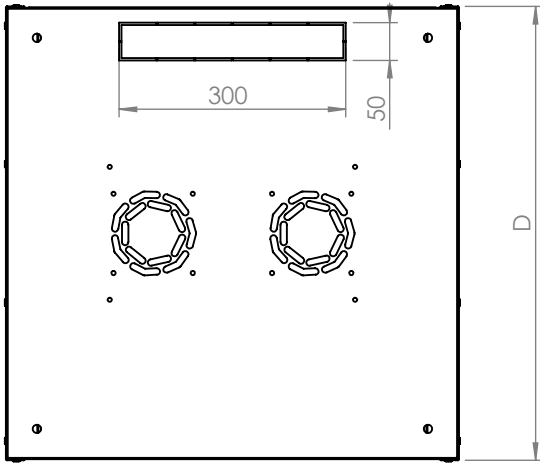
TEKNİK ÇİZİMLER ECO LINE (MM)



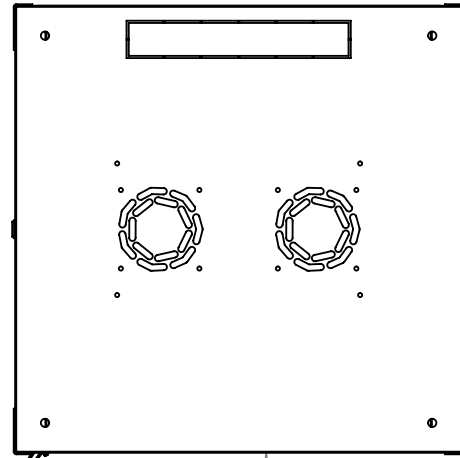
Ön görünüm



Arka görünüm



Üst görünüm

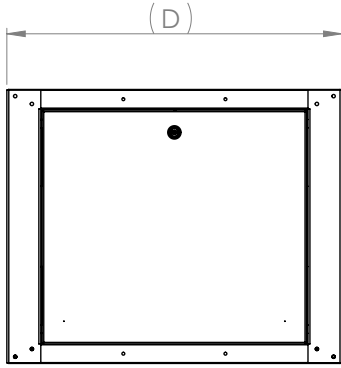


Kapı açılım üst görünüm

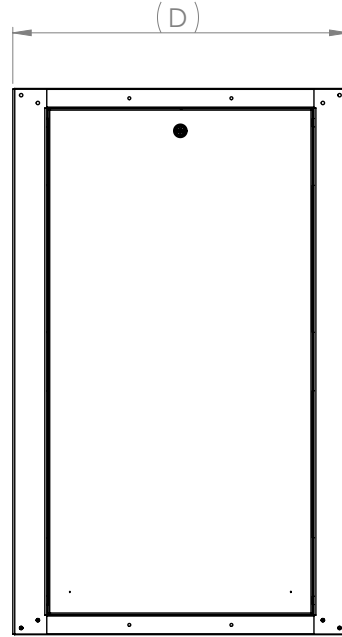
125°

TEKNİK ÇİZİMLER ECOLINE+ (MM)

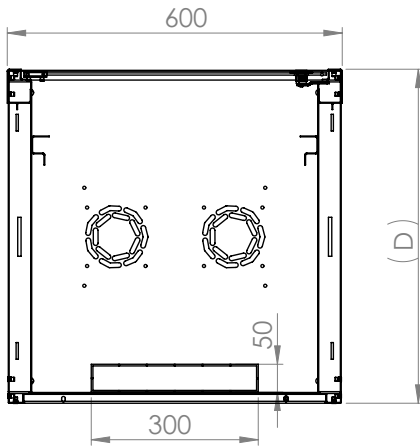
D (mm)	E (mm)
450	330
600	482



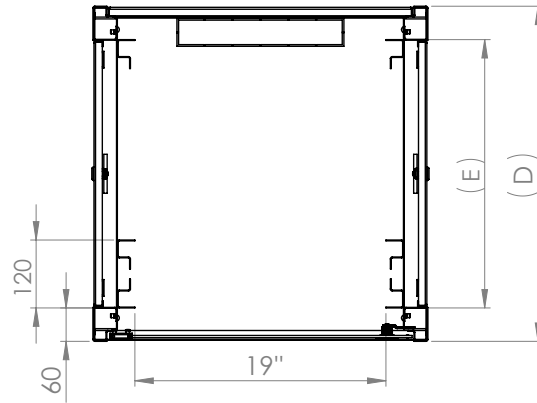
Yan görünüm



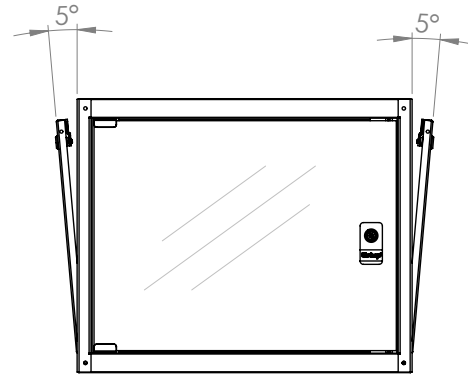
Yan görünüm



Üst görünüm



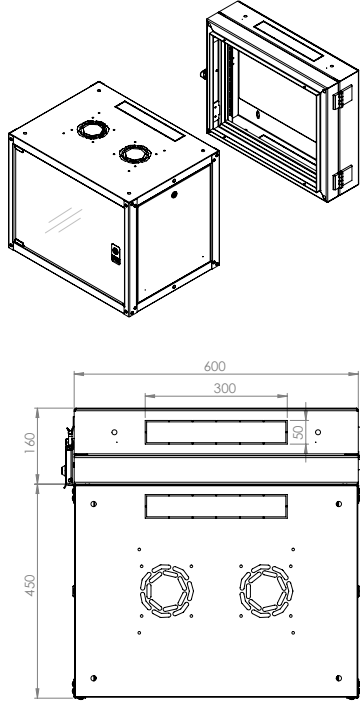
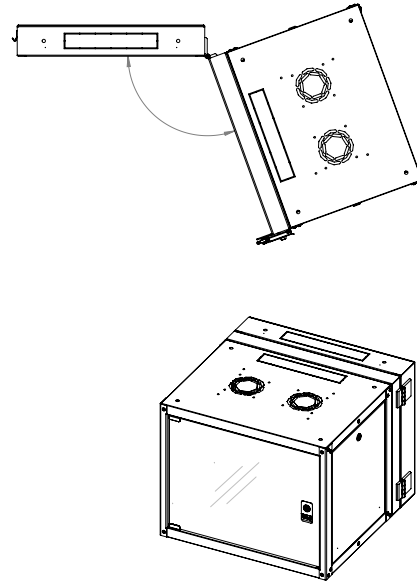
Arka görünüm



Yan kapakların çıkarılması için 5 derecelik açı yeterlidir.

TEKNİK ÇİZİMLER (MM)

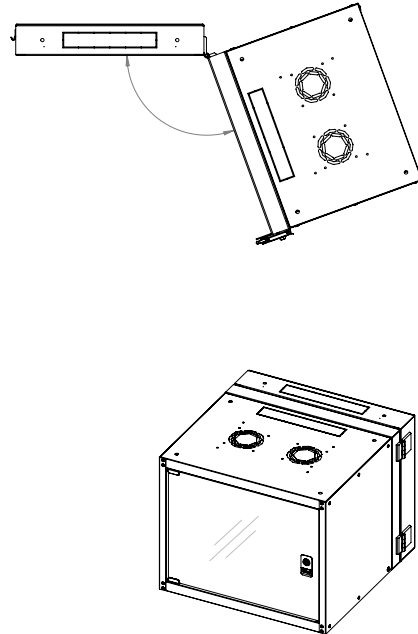
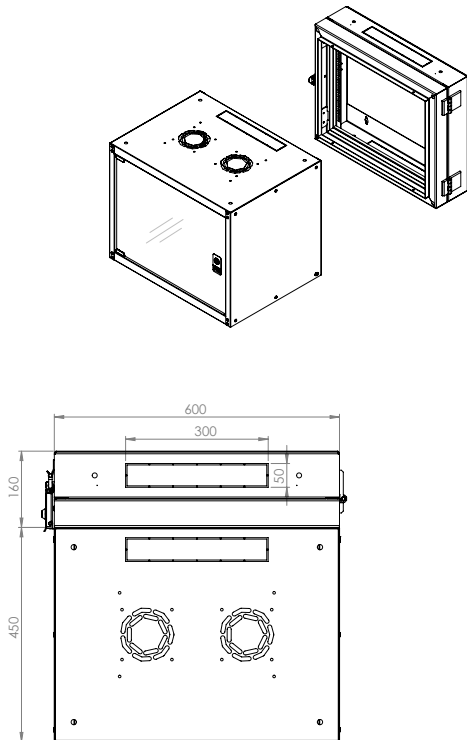
450 mm derinliğe sahip Ecoline ve Ecoline⁺ serileri için, çift gövdeli uygulamaya olanak sağlayan, D= 160 mm kaynaklı monoblok duvar tipi çerçeve opsiyonuna sahiptir. Derinliğin artırılması ile birlikte cihazlara arkadan erişim imkânı sunmaktadır.

ECOLINE⁺

ÜRÜN REFERANSI	GxD (mm)
ECDS4U6016_M50	600 x 160
ECDS7U6016_M50	600 x 160
ECDS9U6016_M50	600 x 160
ECDS12U6016_M50	600 x 160
ECDS16U6016_M50	600 x 160
ECDS20U6016_M50	600 x 160

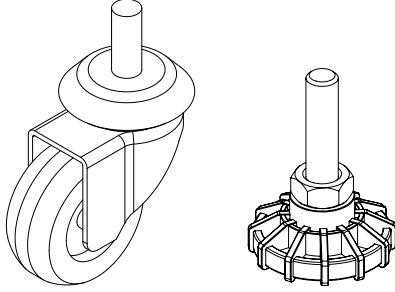
Renk kodu: M2 gri ve M50 siyah

ECOLINE



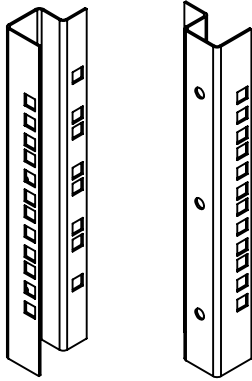
EcoLine&Ecoline+ Aksesuarlar

PİNYON AYAKLAR VE TEKERLEKLER



ÜRÜN REFERANSI		600x450 mm	600x600 mm	600x450 mm +160 mm
M11PNY02	PİNYON AYAK	x	x	x
G22TKDUV	TEKERLEK	x	x	x

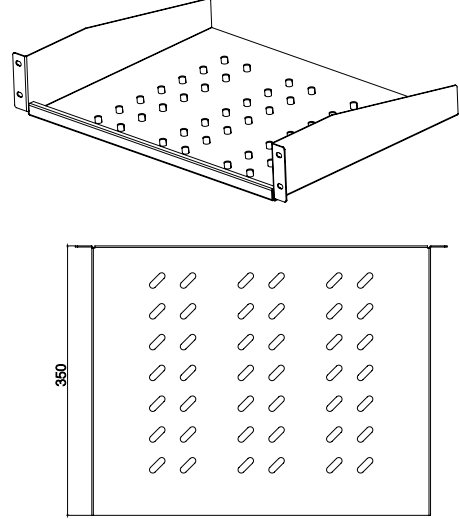
19" CİHAZ MONTAJ DİKMESİ



ÜRÜN REFERANSI	U BOYU	600x450 mm	600x600 mm	600x450 mm +160 mm
CMD4UPROLINE	04	x	x	x
CMD7UPROLINE	07	x	x	x
CMD9UPROLINE	09	x	x	x
CMD12UPROLINE	12	x	x	x
CMD16UPROLINE	16	x	x	x
CMD20UPROLINE	20	x	x	x

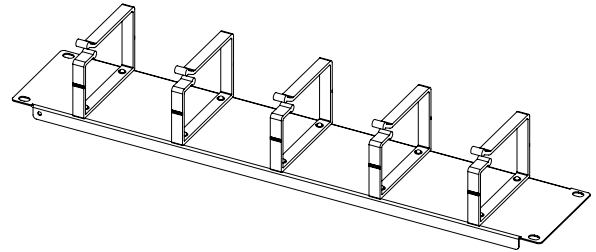
Not: "M50" renk kodlu RAL 9005 siyah, "M2" renk kodlu RAL 7035 açık gri seçeneği mevcuttur

ÖNDEN MONTAJLI CİHAZ RAFLARI



ÜRÜN REFERANSI	GxDxY (mm)	600x450 mm	600x600 mm	600x450 mm +160 mm
E44RAK20M50KFS	483x200x44	X	X	X
E44RAK25M50KFS	483x250x44	X	X	X
E44RAK30M50KFS	483x300x44	X	X	X
E44RAK35M50KFS	483x370x88	X	X	X
E44RAK40M50KFS	483x400x44		X	

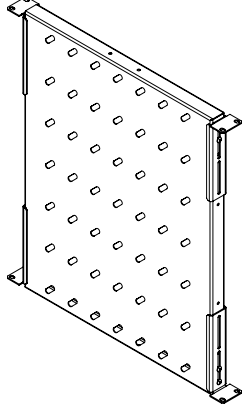
YATAY KABLO YÖNETİCİSİ



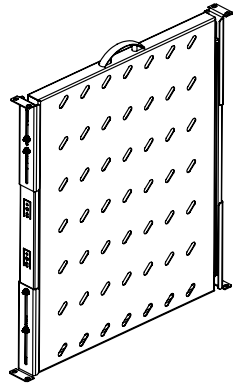
ÜRÜN REFERANSI	GxDxY (mm)	600x450 mm	600x600 mm	600x450 mm +160 mm
E44ORG1U_01M50	483x80x44	X	X	X
E44ORG2U_01M50	483x80x88	X	X	X
E44ORG1UN_01M50	483x80x44	X	X	X
E44ORG1F_01M50	483x100x22	X	X	X
E44ORG2F_01M50	483x124x44	X	X	X
E44ORG2F-BN_01M50	483x10x44	X	X	X

EcoLine&Ecoline+ Aksesuarlar

SABİT VE HAREKETLİ RAFLAR

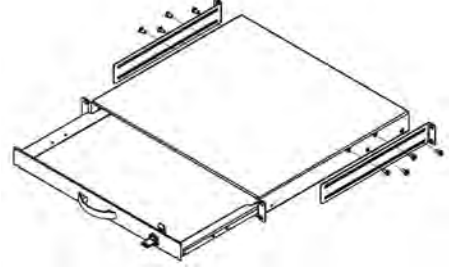


ÜRÜN REFERANSI		TANIM	Dikme ara mesafesi	
			Min. (A) (mm)	Maks. (B) (mm)
SHLFIX60M50	D=600mm slotlu sabit raf modülü / yük kapasitesi 50Kg / Ral...	Raf derinliği D= 372mm, 4 noktadan bağlantılı. Derinliği 600mm olan kabinler için uygundur. Taşıma kapasitesi 50 Kg	355	500



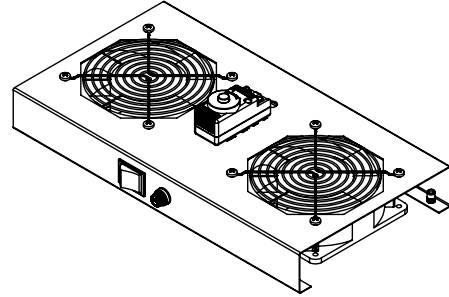
ÜRÜN REFERANSI		TANIM	Dikme ara mesafesi	
			Min. (A) (mm)	Maks. (B) (mm)
SHLSLD60M50	D=600mm slotlu hareketli raf modülü / yük kapasitesi 30Kg / Ral...	Raf derinliği D= 372mm, 4 noktadan bağlantılı. Derinliği 600mm olan kabinler için uygundur. Taşıma kapasitesi 30 Kg.	337	500

19" KLAVYE ÇEKMECESİ



ÜRÜN REFERANSI	TANIM	ÖLÇÜLER GxYxD (mm)
E44DRW1U_01M50	1U klavye çekmeces, galvaniz metal ve taşıma kapasitesi:25 kg.	483x44x400

FAN



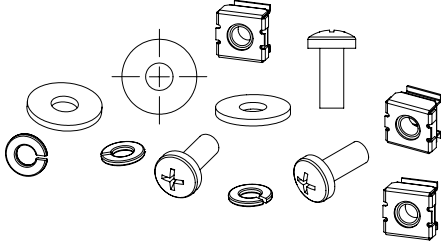
ÜRÜN REFERANSI	GxDxY (mm)	600x450 mm	600x600 mm	600x450 mm +160 mm
M11HV1FW_01M50	360x191x44	X	X	X
M11HV2FW_01M50	360x191x44	X	X	X
M11HV1FWT_01M50	360x191x44	X	X	X
M11HV2FWT_01M50	360x191x83	X	X	X
M11HV1FWDT_01M50	360x191x83 (+ 1U 19")	X	X	X
M11HV2FWDT_01M50	360x191x83 (+ 1U 19")	X	X	X

LED LAMBA

ÜRÜN REFERANSI	GxDxY (mm)	600x450 mm	600x600 mm	600x450 mm +160 mm
MAYDNLED-IRM	300x30x10	X	X	X

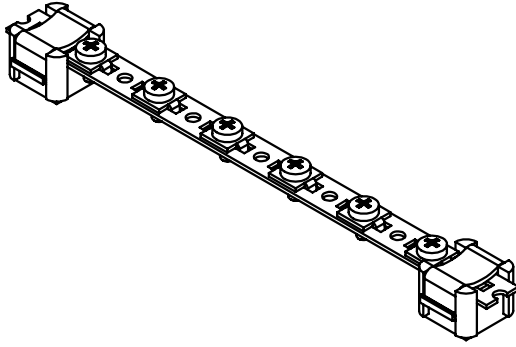
EcoLine&Ecoline+ Aksesuarlar

KAFES SOMUN SETİ



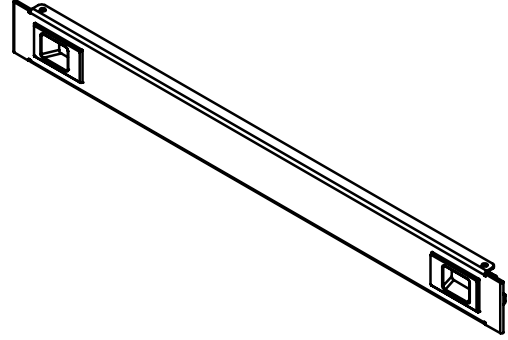
ÜRÜN REFERANSI	TANIM
KFS6X15_20	Kafes somun, vida, pul (1 set= 20 adet)
KFS6X15_50	Kafes somun, vida, pul (1 set= 50 adet)

TOPRAKLAMA KİTİ



ÜRÜN REFERANSI	TANIM
M44PEB01	Topraklama kiti, 6 topraklama kablosu + bakır bara
M44PEB19_01	Topraklama kiti, 13 topraklama kablosu + bakır bara

KAPAMA PANELLERİ



ÜRÜN REFERANSI	TANIM	ÖLÇÜLER GxYxD (mm)
E44BPN01_0150M	1U 19" kapama paneli	483x44x12
E44BPN02_0150M	2U 19" kapama paneli	483x88x12
E44BPN03_0150M	3U 19" kapama paneli	483x133x12
E44BPN04_0150M	4U 19" kapama paneli	483x177x12
E44BPN05_0150M	5U 19" kapama paneli	483x222x12
E44BPN06_0150M	6U 19" kapama paneli	483x266x12
P44BPN06_01M50	6U 19" modüler plastik kapama paneli (ABS)	483x266x12

EcoLine & EcoLine+

TEKNİK ÖZELLİKLER

TAŞIMA KAPASİTESİ; Kabinetin taşıma kapasitesi 65 kg. dır

ALT-ÜST ŞASE; Bükülmüş tek parça tasarımı ile kabinetin direncini ve gücünü arttıracak bir yapıya sahiptir.

Delikli üst panel, havalandırma için özel boş deliklerden oluşmakta ve fan modül sistemi maksimum 2' li fan kurulumuna imkan vermektedir. Her bir yan panel alt ve üst şaseye M5 perçinle sabitlenmektedir.

450 mm derinliğe sahip Ecoline ve Ecoline + serileri için, çift gövdeli uygulamaya olanak sağlayan, D= 160 mm kaynaklı monoblok duvar tipi çerçeve opsiyonuna sahiptir. Derinliğin artırılması ile birlikte cihazlara arkadan erişim imkanı sunmaktadır

ÖN ARKA KAPAKLAR; EN 12150-1:2000 standardına göre ön kapı; anti-statik, güvenli ve fume camlı (4mm kalınlığında) yapıya sahiptir. Ön kapı 120° ye kadar açılabilir, «O» tipi kilit ünitesi ile kilitlenebilir, açılabilir özelliktedir. Arka panelin yapısı standart 2 vida ile mekanik olarak içeriden kilitlenebilmektedir ve arka panelin bir duvar braketini kullanmasına olanak sağlamaktadır

YAN PANELLER Yan kapakları sabit (ECOLINE)ve yan kapakları açılabilen(ECOLINE +) olmak üzere 2 farklı seçenek. Yan kapakları sabit versiyonunda paneller sabit perçinli yapıdadır.

KABLO GİRİŞLERİ; Üst, alt ve arka kablo geçişleri kırılabilir yapıya sahiptir ve fırçalı kablo girişi aksesuarı vardır

ÖLÇÜLER; IEC 60297 standardına uyumludur. Kabinetler (4U/7U/9U/12U/16U/20U) yükseklik, 600 mm. genişlik, 450 mm. veya 600 mm. derinlik seçeneklerine sahiptir.

SEVKİYAT; Yan kapakları açılabilen (ECOLINE +) versiyonunun hem montajlı hem de demonte seçenekleri mevcuttur

19" DİKMELER; 19" cihaz dikmesi standartta 2 adet olarak öndedir, "U" işaretlidir ve kabinet iç konfigürasyonunun bir parçasıdır

TEMEL ÖZELLİKLER

AKSESUARLAR

FAN SİSTEMİ Ayar aralığı 0-35 C° olan dijital veya analog termostat kontrollü veya ON/OFF switch kontrollü 1'li veya 2'li fan ünitesine sahiptir ve kolay montajlanabilir tiptedir. Elektrik kablosu ve iç kablajı ile kabinet içi montaja uygundur. 50 Hz'de her fan maks. 38 dB ses seviyesine ve 53 CFM hava debisine sahiptir. CE belgesi mevcuttur.

PİNYON AYAKLAR VE TEKERLEKLER; Tekerlekler hareketli tip olup her yöne hareket ettirilebilir, ön tekerlekler kilitlenebilir yapıya sahiptir. Her bir tekerleğin yük taşıma kapasitesi 250 kg'dır. Ayak grubu seviye ayarlı olup her bir ayağın yük taşıma kapasitesi 250 kg'dır.

SABİT VE HAREKETLİ RAFLAR; 4 noktadan (ön 2, arka 2) montaj imkanı sunmaktadır.

AYDINLATMA MODÜLÜ 19", 1U, ON/OFF anahtarlı, 220 Vac, otomatik kapı ON/OFF switch'li veya sensörlü LED'dir.

TOPRAKLAMA SÜREKLİLİĞİ; Kabinetin hareket edebilir durumdaki 19" montaj profilleri ve ana gövde arasındaki topraklama sürekliliği; birbirine tırnaklı pul ve vida ile monte edilerek irtibatı sağlanmıştır.

Arka ve yan panellerin topraklama sürekliliği tırnaklı pul ile sağlanmaktadır.

Kabinetler EN 61587-1, IEC 60917, IEC 60297 standartlarını karşılar, RoHS uyumlu, Gost ve TSE sertifikalıdır. Kabinetler ISO 9001:2008 Kalite Güvence Sistemi ve çevreye karşı sorumluluğumuzu gösteren ISO 14001:2004 Çevresel Yönetim Sistemi'ne sahip fabrikamızda üretilmektedir

TESTLER VE UYUMLU STANDARTLAR

TESTLER VE UYUMLU STANDARTLAR

- 1) ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi
- 2) ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi
- 3) ISO 27001:2013 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
- 4) ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- 5) 19" cihaz montaj dikmeleri IEC 297-1
- 6) EN 61587-1 Elektronik cihazlar için mekanik yapılar.
- 7) Tüm kabinet ölçüleri IEC 297-2.

ÇEVRE KOŞULLARINA VE KOROZYONA KARŞI DİRENÇ; STABİLİTE, MEKANİK GÜVENLİK, STATİK, DİNAMİK VE MEKANİK YÜKLERE KARŞI DİRENÇ; TİTREŞİME, MEKANİK ŞOKA VE DARBELERE KARŞI DİRENÇ; IP KORUMA DERECEŚİ (IP20); ELEKTRİK TOPRAKLAMA SÜREKLİLİĞİ;

YANGIN VE ALEV DAYANIMI;

"EN 61587-1" standardına göre normatif standartlar ile test edilmiştir: IEC 60917, IEC 60297, IEC 60068-1, IEC 60068-2, IEC 60695-11-10, IEC 60950-1 standartları için onaylanmış kuruluşlar tarafından alınan

TSE SERTİFİKASI NUMARASI

003788-TSE-08/02

EAC SERTİFİKA NUMARASI

0443637, 0776963, 0345864, 0401678, 0776653

KOROZYON

METALTEK AB-0547-T / 0157-1 test raporuna uygun ISO 9227 standardı

LOJİSTİK

ETS 300 019-1-2 Sınıf 2.3

YÜZEY

Elektrostatik toz boya kaplı yüzey işlem, 80 +/- 5 mikron boya kalınlığı

DEPOLAMA

ETS 300 019-1-1 Sınıf 1.2

SATIN ALINAN ÜRÜN SERTİFİKALARI

ÇELİK LEVHA

EN 10346: 20015 DX51D+Z, EN 10130: 2006 DC01

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA

ISO6860, ISO2409, ISO1520, ISO2815, ISO6272, ISO7253 ISO6270-1, ISO2812, ISO 9001, RoHS

CAM

TS EN 12150-1 , TS EN 1863-1

KİLİT

IEC 62474 , REACH ,RoHS

TEKERLEK

ISO 9001, TS EN 12532 ,RoHS

FAN

IEC 60335-2-80:2002 , IEC 60335-1:2010



Şık tasarım,
kullanım kolaylığı

EcoLine & EcoLine+

Farklı müşteri ihtiyaçlarına bağlı olarak iki seçenek mevcuttur; Yan paneli sabit (ECOLINE) ve yan paneli açılabilir (ECOLINE+).

